

# CONSTRULITA<sup>®</sup>

EL SENTIDO DE LA LUZ



LIBRO DE ESPECIFICACIÓN  
**2025**



LIBRO DE ESPECIFICACIÓN  
**2025**



# ÍNDICE GENERAL

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Conoce el libro de especificación construlita .....                       | 4   |
| Índice por tipologías.....                                                | 6   |
| Industrial .....                                                          | 12  |
| Comercial .....                                                           | 14  |
| Oficinas .....                                                            | 16  |
| Hospitalidad.....                                                         | 18  |
| Infraestructura .....                                                     | 20  |
| Aplicaciones sugeridas .....                                              | 22  |
| Somos construlita .....                                                   | 24  |
| Cultura construlita .....                                                 | 26  |
| Manufactura de clase mundial .....                                        | 28  |
| Fundamentos .....                                                         | 30  |
| Luz: del fenómeno físico al bienestar humano .....                        | 32  |
| Luminotecnia: midiendo la luz en números .....                            | 33  |
| Iluminación biodinámica sincronizar los espacios con el reloj biológico.. | 34  |
| Del concepto al proyecto .....                                            | 35  |
| Visualizaciones de colores falsos.....                                    | 36  |
| Color y calidad: luz que potencia experiencias.....                       | 38  |
| Control de deslumbramiento: garantizando confort visual .....             | 39  |
| Grados de protección .....                                                | 40  |
| Luz responsable: eficiencia y sostenibilidad.....                         | 42  |
| Oscuridad protegida: minimizando la contaminación.....                    | 43  |
| Luz inteligente: eficiencia y compromiso sustentable .....                | 44  |
| Automatiza y transforma: de tareas a experiencias.....                    | 45  |
| Ecosistema conectado: arquitectura iot.....                               | 46  |
| Hablando el mismo idioma: protocolos iot .....                            | 47  |
| Escenas y grupos de control.....                                          | 48  |
| ¿Para qué sirven los sensores? .....                                      | 49  |
| Clima a la carta: confort al instante .....                               | 50  |
| Luces y accesos: sincroniza la seguridad .....                            | 51  |
| Control total de luz: ahorra sin sacrificar confort.....                  | 52  |
| Análisis de datos y mantenimiento predictivo .....                        | 53  |
| Lineales .....                                                            | 54  |
| HB infinity.....                                                          | 56  |
| Trazzo .....                                                              | 64  |
| Slim .....                                                                | 68  |
| Vector dim.....                                                           | 72  |
| Vector on-off .....                                                       | 75  |
| Lynlight.....                                                             | 78  |
| Shine lights .....                                                        | 83  |
| Downlights .....                                                          | 84  |
| Compact .....                                                             | 86  |
| Spark .....                                                               | 88  |
| Unique.....                                                               | 92  |
| Modulare pro.....                                                         | 94  |
| Alfa .....                                                                | 100 |
| Comfort dot.....                                                          | 102 |
| Canyon pro .....                                                          | 104 |
| Nova .....                                                                | 106 |
| Comfort soft .....                                                        | 108 |
| Downled.....                                                              | 110 |
| Performa pro.....                                                         | 111 |
| Gala pro .....                                                            | 112 |
| Trazzo grazer .....                                                       | 114 |
| Tracklights.....                                                          | 116 |
| Sphere.....                                                               | 118 |
| Cylinder pro .....                                                        | 122 |
| Focus .....                                                               | 124 |
| Focus suspendido.....                                                     | 126 |
| Walltrack .....                                                           | 128 |
| Magnetrack pro .....                                                      | 132 |
| Rieles magnetrack pro .....                                               | 138 |
| Skylight .....                                                            | 140 |
| Wavetrack .....                                                           | 141 |

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Ecus pro .....                                 | 142 |
| Striplights.....                               | 146 |
| Páneles y gabinetes .....                      | 152 |
| Azura .....                                    | 154 |
| Aurora .....                                   | 156 |
| Paneled .....                                  | 158 |
| Paneled HB .....                               | 160 |
| Alba .....                                     | 162 |
| Troffer CC .....                               | 164 |
| Alto montaje .....                             | 166 |
| Supreme.....                                   | 168 |
| HB steel .....                                 | 170 |
| Highlens .....                                 | 172 |
| Cuasar .....                                   | 174 |
| Bajo montaje .....                             | 176 |
| Ocean pro .....                                | 178 |
| Ocean .....                                    | 180 |
| Canopy CCT.....                                | 181 |
| Artic.....                                     | 182 |
| Safelights .....                               | 183 |
| Montaje en muro.....                           | 184 |
| Stepsquare.....                                | 186 |
| Steplong.....                                  | 187 |
| Stepshort .....                                | 188 |
| Stepround .....                                | 189 |
| Sombras .....                                  | 190 |
| Wallpack CCT .....                             | 192 |
| Proyectores y reflectores .....                | 194 |
| Vulcan .....                                   | 196 |
| Flary.....                                     | 200 |
| Landscape.....                                 | 202 |
| Moduled.....                                   | 203 |
| Empotrados en piso.....                        | 204 |
| Uplights dirigibles .....                      | 206 |
| Fragata pro .....                              | 208 |
| Goleta pro.....                                | 210 |
| Escafandra .....                               | 212 |
| Escafandra proyector.....                      | 213 |
| Bronce .....                                   | 214 |
| Lineales arquitectónicos.....                  | 216 |
| Uplights lineal.....                           | 218 |
| Uplights lineales dirigibles .....             | 220 |
| Barra pro .....                                | 222 |
| Postes y minipostes .....                      | 224 |
| Bollard miniposte .....                        | 226 |
| Corvus miniposte .....                         | 227 |
| Cubic poste.....                               | 228 |
| Miniposte.....                                 | 229 |
| Puntas de Poste .....                          | 230 |
| Evolight .....                                 | 232 |
| Solaris.....                                   | 236 |
| Urban city.....                                | 237 |
| Vialed 3535 .....                              | 238 |
| Vialed 5050 .....                              | 239 |
| Bright.....                                    | 240 |
| Corvus .....                                   | 241 |
| Faroled .....                                  | 242 |
| Faroled colonial .....                         | 243 |
| Consideraciones normativas y referencias ..... | 245 |
| Otros marcos normativos .....                  | 247 |
| Certificaciones .....                          | 252 |
| Glosario .....                                 | 255 |
| Índice por códigos .....                       | 260 |

# CONOCE EL LIBRO DE ESPECIFICACIÓN CONSTRULITA

**El catálogo Construlita dejó de ser un documento comercial para convertirse en el Libro de Especificación Construlita.**

Como líderes en iluminación por casi 40 años, conocemos las necesidades de especificación de la iluminación profesional en el mercado mexicano. Con este conocimiento, creamos un libro de referencia fundamentado en el conocimiento y el rigor técnico.

El Libro de Especificación Construlita es un documento de consulta comercial que ofrece información y recomendaciones para incluir y facilitar la selección de iluminación.

En este libro encontrarás toda nuestra oferta tecnológica organizada a través de tipologías. En cada sección, encontrarás especificaciones técnicas, así como diagramas y ejemplos de aplicación que te ayudarán a comprender y sacar el máximo partido de cada solución de iluminación.

Finalmente, incluimos un apartado educativo en el que profundizamos sobre los fundamentos de iluminación, control y automatización, así como las consideraciones normativas y recomendaciones para tus proyectos.

A través de esta propuesta, buscamos apoyar a cualquier especificador que requiera el acompañamiento de un mentor experto como Construlita, al mismo tiempo que ofrecemos las soluciones de iluminación profesional para crear realidades que trascienden.



Nuestros socios fundadores te cuentan como inició todo.



# ÍNDICE POR TIPOLOGÍAS

## ALTO MONTAJE



CUÁSAR 174

Ópticas concéntricas para el cuidado del confort visual.  
Con una eficacia superior a 170 lm/W, capacidad de atenuación en protocolo 0-10 V y una larga vida útil. Disponible en cuatro potencias diferentes y dos temperaturas de color.  
Alta protección con niveles IP65 e IK10.



HB STEEL 170

Iluminación general o ambiental  
Flujo luminoso 12,000-36,000 lm.  
Alta eficiencia >160 lm/W.  
Certificaciones NOM UL CE Wet Rated.



HIGHLENS 172

Iluminación general o ambiental  
Ópticas 60°, 85° y 105°.  
Alta eficiencia >160 lm/W.  
Certificaciones NOM UL CE Wet Rated.



SUPREME 168

Iluminación general o ambiental  
Alta eficiencia 170 lm/W.  
Certificaciones NOM UL CE Wet Rated.  
Lente óptico en cada LED para una mejor distribución luminosa y una mayor eficiencia energética.

## BAJO MONTAJE



ARTIC 182

Iluminación general o ambiental  
Ópticas a elegir 40°, 60° y 120°. Atenuable mediante el protocolo 0-10V.  
TCC seleccionable 4000-5000K.



CANOPY CCT 181

Iluminación general o ambiental  
Óptica tipo V. Atenuable 0-10 V.  
Flujo luminoso de hasta 15,600 lm.



OCEAN 180

Iluminación general o ambiental  
A prueba de vapor, para ambientes exteriores, óptica 120°.  
Versión On-Off.



OCEAN PRO 178

Iluminación general o ambiental  
Atenuable, batería de emergencia y sensores de presencia, óptica 120°.  
A prueba de vapor para ambientes exteriores.

## DOWNLIGHTS



SAFELIGHTS 181

Iluminación de emergencia  
On-Off.  
Óptica de 120°.



ALFA 100

Iluminación de acento o ambiental  
IRC 90, óptica 24° y 60°.  
Fuente de luz remetida que reduce el deslumbramiento, UGR <19.



CANYON PRO 104

Iluminación de acento  
IRC 90+, óptica 24°.  
Extraíble y orientable 360° flujo luminoso y potencia a elegir.



COMPACT 86

Iluminación de acento  
Ajustable en 30°. CCT seleccionable 2700-6500K. IRC 90+.  
Fuente de luz remetida que reduce el UGR <19, luminaria pequeña y discreta

## DOWNLIGHTS



COMFORT DOT 102

Iluminación general o ambiental  
Opciones 3000-4000K, IRC 90+, óptica 90°  
Fuente de luz remetida que reduce el deslumbramiento, UGR <19.



COMFORT SOFT 108

Iluminación general o ambiental  
Opciones 3000-4000K, IRC 90+, óptica 90°  
Fuente de luz remetida que reduce el deslumbramiento, UGR <19.



DOWNLED 110

Iluminación general o ambiental  
IP50, atenuable mediante protocolo Triac, óptica 100°  
Óptica abierta para abarcar áreas amplias, recomendada para circulaciones.



GALA PRO 112

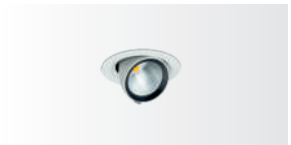
Iluminación de acento  
Flujo luminoso variable, dependiendo la cantidad de módulos elegidos  
Luminaria empotrable con opción trimless.

## DOWNLIGHTS



MODULARE PRO 94

Iluminación de acento  
Ópticas seleccionables 36°, 24° y 10°. CCT seleccionable 2700-6500K. IRC 90+.  
Downlight configurable, reflectores redondos, cuadrados y trimless.



NOVA 106

Iluminación de acento  
Óptica 24° y 60°, orientable 30°.  
Fuente de luz remetida que reduce el deslumbramiento.



SPARK 88

Iluminación de acento  
Ópticas intercambiables 15°, 24°, 36° y 50°. CCT seleccionable 2700-6500K. IRC 90+.  
Downlight configurable, reflectores de diferentes formas y colores para modificar el haz de luz.



PERFORMA PRO 11

Iluminación general o ambiental  
Alta eficiencia de 114 lm/W en sus 3 opciones de potencia y flujo luminoso alto de hasta 11,400 lm.  
Óptica abierta para abarcar áreas amplias, recomendada para circulaciones.



UNIQUE 92

Iluminación de acento  
Óptica de 24°. IRC 90+. CCT Seleccionable 2700-6500 K Flujo luminoso alto de 2500lm  
Fuente de luz remetida que reduce el UGR <19, luminaria ajustable



TRAZZO GRAZER 114

Iluminación de acento  
IRC 90+.  
Luminario empotrable y dirigible.  
Ópticas remetidas. Interior negro para un mayor control óptico.

## EMPOTRADOS A PISO



BRONCE 214

Familia de luminarios de alta resistencia para exteriores.  
Cuerpo de latón con un acabado bronce, diseñado para resistir altos niveles de humedad, alta salinidad, partículas de polvo, arena y el desgaste por impacto.  
Alta protección con niveles IP65 e IK05.



ESCAFANDRA 212

Luminario de bajo voltaje con alta resistencia para exteriores.  
Diseñado para instalarse de manera empotrada en piso y para integrarse con salidas de agua en fuentes. Disponible en dos tamaños en CCT 3000K.  
Alta protección con niveles IP68 e IK08.



ESCAFANDRA PROYECTOR 213

Luminario dirigible de bajo voltaje con alta resistencia para exteriores.  
Diseñado para instalarse sobrepuesto en muro o piso. Disponible en dos tamaños en CCT 3000K.  
Alta protección con niveles IP68 e IK08.



FRAGATA PRO 208

Luminaria para exteriores  
IP67. Ópticas a elegir 10°, 30° y asimétrica 10x40°.  
Luminaria de alto flujo luminoso para iluminar elementos arquitectónicos altos.

# ÍNDICE POR TIPOLOGÍAS

## LINEALES



**HB INFINITY 56**

Iluminación de acento o ambiental  
Luminaria interconectable de alto flujo luminoso, hasta 125 luminarias en una línea continua. Ópticas 40°×110°, 60°×110° y 90°. Variedad de colores disponibles y atenuable mediante varios protocolos de control.



**LYNLIGHT 78**

Iluminación ambiental o general  
Interconectable, óptica 80° y 36°. Fuente de luz remetida que disminuye el deslumbramiento. Panel antideslumbramiento.



**SHINELIGHTS 83**

Iluminación ambiental o general  
Emisión de luz directa-indirecta. Ópticas disponibles de 110° y 150°. Su reflector proporciona luz indirecta para dar un efecto ambiental a cualquier espacio.



**SLIM 68**

Iluminación ambiental o general  
Interconectable, conexión rápida, óptica 100°. Variedad de colores disponibles y atenuable mediante varios protocolos de control.



**TRAZZO 64**

Iluminación de acento o ambiental  
Luminaria interconectable, emisión de luz directa-indirecta. Variedad de colores disponibles y atenuable mediante varios protocolos de control.



**VECTOR 72**

Iluminación ambiental o general  
Óptica de 100°. Opción atenuable protocolo 0-10 V. Accesorios y uniones disponibles para crear una gran variedad de configuraciones geométricas.

## LINEALES ARQUITECTÓNICOS



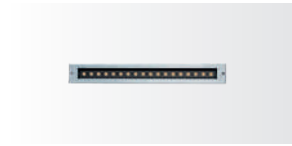
**BARRA PRO SOBREPONER/EMPOTRAR 222**

Iluminación para fachadas arquitectónicas  
IP65. Óptica 30° y asimétrica 13°×40°. Luminaria para resaltar texturas con opción RGB.



**UPLIGHT LINEAL 218**

Iluminación para fachadas arquitectónicas  
IP65. Ópticas de 30° y asimétrica 13°×25°. Longitudes 50 cm y 1 m. Montaje sobrepuesto.



**UPLIGHT LINEAL DIRIGIBLE 220**

Iluminación para fachadas arquitectónicas  
IP65. Óptica de 20°. Luminario empotrado y dirigible para resaltar texturas de muros.

## MONTAJE A MURO



**STEPLONG 187**

Luminaria para fachadas exteriores  
IP65. Ópticas 35°, 45° y 60°. IRC 90+. Iluminación de cortesía para exteriores.



**STEPROUND 189**

Luminaria para fachadas exteriores  
IP65. Ópticas 35°, 45° y 60°. IRC 90+. Iluminación de cortesía para exteriores.



**STEPSHORT 188**

Luminaria para fachadas exteriores  
IP65. Ópticas 35°, 45° y 60°. IRC 90+. Iluminación de cortesía para exteriores.



**STEPSQUARE 186**

Luminaria para fachadas exteriores  
IP65. Ópticas 35°, 45° y 60°. IRC 90+. Iluminación de cortesía para exteriores.

## MONTAJE A MURO



**SOMBRA 190**

Luminaria para fachadas exteriores  
IP65. Arbotante con ópticas 15°, 24° y 60°. Emisión de luz directa-indirecta.



**WALLPACK CCT 192**

Luminaria para fachadas exteriores  
IP65. IK 08. Óptica tipo III. Flujo luminoso 13,000 lm. TCC 3000K, 4000K y 5000K.

## PANELES



**ALBA 162**

Iluminación ambiental o general uniforme  
Eficiencia 145lm/W. Atenuable 0-10 V. CCT 3500K, 4000K y 5000K.



**AURORA 156**

Iluminación ambiental o general uniforme  
Flujo luminoso de hasta 11,200 lm. Atenuable 0-10 V. Montaje sobrepuesto o suspendido.



**AZURA 154**

Iluminación ambiental o general uniforme  
Flujo luminoso 7,600 lm. Configurable con módulos de 1.2×1.2 m. Opción blancos dinámicos. Apariencia de plafón tensado para crear una atmósfera contemporánea con iluminación uniforme.



**PANELED 158**

Iluminación ambiental o general, uniforme  
Óptica 90° y 120°. Opción de sobrepuesto o suspender. Dimensiones 2'×2', 1'×4' y 2'×4'.



**PANELED HIGHBAY 160**

Iluminación ambiental o general uniforme  
Eficiencia de hasta 125 lm/W. Flujo luminoso de hasta 15,000 lm. Atenuable 0-10 V. Panel para grandes superficies y alturas.



**TROFFER CC 164**

Iluminación ambiental o general uniforme.  
Control Integrado Construlita Connect y atenuación 0-10 V. Eficiencia de hasta 160 lm/W. Disponible en dos tamaños, cuatro potencias diferentes y con batería opcional. CCT 3000K, 4000K y 5000K.

## POSTES



**BOLLARD MINIPOSTE 226**

Iluminación para señalización de áreas peatonales  
IP65. IK04. Ópticas 120° y 10°×360°. Bollardo que funciona como luz de cortesía.



**CORVUS MINIPOSTE 227**

Iluminación exterior, peatonal  
IP65. IK10. Óptica 360°. Luminaria para espacios de hospitalidad con iluminación cálida. Resistente a los rayos UV.



**CUBIC POSTE 228**

Iluminación exterior, peatonal  
IP66. Óptica 180°. Poste de 3 m con iluminación bilateral. Recomendado para espacios abiertos.



**MINIPOSTE 229**

Iluminación exterior, peatonal  
IP65, Óptica 130°. Luminaria para espacios de hospitalidad. Por su iluminación cálida es perfecta para jardines.

# ÍNDICE POR TIPOLOGÍAS

## PUNTAS DE POSTE



BRIGHT 240

Iluminación para vialidades, avenidas y áreas exteriores  
IP66. IK8. Óptica Tipo II.  
Luminaria para punta poste con un flujo luminoso alto y temperatura cálida o neutra.



CORVUS 241

Iluminación para vialidades, avenidas y áreas exteriores  
IP65. IK8. Óptica Tipo V.  
Luminaria para punta poste que otorga iluminación cálida o neutra a espacios exteriores.



EVOLIGHT 232

Iluminación para vialidades, avenidas y áreas exteriores  
Luminaria de diseño ultra delgado, tipo cut-off y alta eficiencia energética.



FAROLED 242

Iluminación para espacios abiertos  
IP65. IK10. Óptica tipo II.  
Luminaria para punta de poste con flujo luminoso alto para diferentes aplicaciones.



FAROLED COLONIAL 243

Iluminación para espacios abiertos  
IP66. IK10. Ópticas tipo III M y V.  
Luminaria para lugares que necesitan un lenguaje arquitectónico colonial.



SOLARIS 236

Iluminación para espacios abiertos  
IP66. IK10. Ópticas tipo III M y V.  
Luminaria para lugares que necesitan un lenguaje arquitectónico colonial.



URBAN CITY 237

Iluminación para vialidades  
IP65. IK10. Óptica tipo II M.  
Haz de luz medio que permite abarcar mayor área por luminario.



VIALED 238

Iluminación para vialidades  
IP66. IK10. Óptica Tipo II.  
Luminaria para aceras o banquetas orientada hacia la vialidad.

## PROYECTORES Y REFLECTORES



FLARY 200

Iluminación para fachadas arquitectónicas  
IP65. Óptica 40°.  
Luminaria de acento con opciones de sobreponer en piso, fijación a postes y brazo dirigible.



LANDSCAPE 202

Iluminación de acento para exteriores  
IP65. IK 03. Ópticas 15° y 30°.  
Luminaria orientable para destacar detalles de paisaje y elementos arquitectónicos.



MODULED 203

Iluminación para fachadas arquitectónicas  
IP65. Óptica 40°.  
Luminaria de acento con opciones de sobreponer en piso, fijación a postes y brazo dirigible.



VULCAN 196

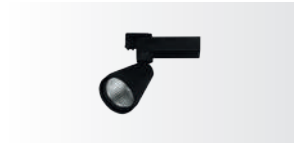
Iluminación para grandes superficies  
IP66. Ópticas 30°, 60° y 90°.  
Luminaria con flujo luminoso y potencia configurable usando módulos de 200W (30,000 lm). Flujo luminoso hasta 180,000 lm.

## TRACKLIGHTS



CYLINDER PRO 122

Iluminación de acento o general  
Ópticas 10°, 24° y 45°. Atenuable 0-10 V.  
Luminaria versátil con accesorio recortador opcional.



ECUS PRO 142

Iluminación de acento  
3200 lm. 3000K.  
Fuente de luz remetida que ayuda a disminuir el deslumbramiento



FOCUS 124

Iluminación de acento o general  
Ópticas 20°, 30° y 60°. IRC 90+.  
Ideal para crear acentos en escaparates. Con opción a cánope



FOCUS SUPENDIDO 126

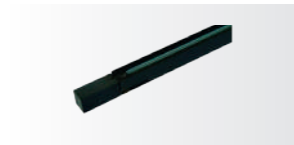
Iluminación de acento  
Ópticas intercambiables 24° 36° y 60°. Atenuable.  
Luminaria a suspender máximo 2 m. Altura ajustable.

## TRACKLIGHTS



MAGNETRACK PRO 130

Iluminación ambiental o de acento  
Geometría configurable con una gran variedad de accesorios.  
Efectos diferentes en un solo sistema: wallwashers, acentos, decorativo y lineal.



RIELES  
MAGNETRACK PRO 134

Iluminación ambiental o de acento  
Geometría configurable con una gran variedad de accesorios.  
Efectos diferentes en un solo sistema: wallwashers, acentos, decorativo y lineal.



SKYLIGHT 140

Iluminación general o ambiental  
IRC 90. Ópticas 30° y 20°x120°.  
Iluminación para pasillos de venta o productos de manera general.



SPHERE 118

Iluminación de acento o general  
Ópticas 20°, 30° y 60°. IRC 90+.  
Ideal para crear acentos en escaparates. Orientable 360°.

## STRIPLIGHT



STRIPLIGHT CONFORT VISUAL 146

Esta solución está diseñada para resaltar detalles arquitectónicos con tiras LED disponibles en 3000K y 4000K. Ofrece una eficiencia de 100 lm/W y un consumo de tan solo 25 W por rollo de 5 m. Cuenta con grado de protección IP20 y una reproducción cromática excepcional (CRI 90). Está disponible para montaje en perfiles de empotrar, sobreponer, esquinero y wallwasher.



STRIPLIGHT COB146

Esta tira LED incluye versiones en 3000K y 5000K, manteniendo una eficiencia de 100 lm/W con un consumo de 57 W por rollo de 5 m. Presenta protección IP20 y CRI 90 y puede instalarse en perfiles empotrables, sobreponer, esquineros y wallwashers.



WALLTRACK 128

Efecto wall washer con óptica 30°x60°. IRC 90. Giro de 360°  
Para lograr una bañado uniforme, basta con montarlos a 1 m de distancia del muro y entre cada luminario.



WAVETRACK 141

Iluminación de acento  
IRC 90. Óptica 83°.  
Orientable hacia el muro para destacar texturas y elementos.

## STRIPLIGHT



STRIPLIGHT COB ALTO FLUJO 146

Este modelo admite temperaturas de color de 3000K a 5000K y alcanza una eficiencia de 160 lm/W con un consumo de 69 W por rollo de 5 m. Está protegido contra polvo y sólidos con IP20, ofrece CRI 90 y es compatible con perfiles de empotrar, sobreponer, esquinero y wallwasher.



STRIPLIGHT ALTA EFICIENCIA146

Diseñada con temperaturas de 1800K y 4000K, esta línea logra 108 lm/W de eficiencia y consume 72 W por rollo de 5 m. Cuenta con grado de protección IP20 y reproducción cromática CRI 80. Se instala en perfiles empotrados, sobreponer, esquineros y wallwashers.



STRIPLIGHT LUZ UNIFORME 146

Esta serie de tiras LED cubre temperaturas de color de 2700K, 4000K y 6500K y consumo de 96 W por rollo de 5 m. Presenta IP20 y CRI 90, y está lista para usarse con perfiles de empotrar, sobreponer, esquineros y wallwashers.



STRIPLIGHT TIRA LED 146

Esta tiraofrece opciones en 3000K y 5000K, proporcionando 140 lm/W de eficiencia y requiriendo 54 W por rollo de 5 m. Dispone de protección IP20 y CRI 90, y se integra en perfiles empotrados, sobreponer, esquineros y wallwashers.



STRIPLIGHT STRIP LED 146

Ofrece temperaturas de color de 2700K, 4000K y 6500K. Esta tira LED alcanza una eficiencia de 98 lm/W y consume 120 W por rollo de 5 m. Con clasificación IP20 y CRI 90, es apta para instalación en perfiles empotrados, sobrepuestos, esquineros y wallwashers.



STRIPLIGHT ALTA EFICIENCIA Y ALTO FLUJO 146

Esta tira se encuentra dispinible en 3000K y 5000K, con una eficiencia sobresaliente de 185 lm/W y un consumo de 80 W por rollo de 5 m. Incluye protección IP20 y CRI 90. También está disponible para empotrar, sobreponer, esquinero y wallwashers.



STRIPLIGHT CCT 146

Esta tira LED abarca un rango de blancos dinámicos de 2700K a 6500K, garantizando 129 lm/W de eficiencia y un consumo de 65 W por rollo de 5 m. Con grado de protección IP20 y CRI 90, admite perfiles empotrables, sobreponer, esquineros y wallwashers.



STRIPLIGHT A PRUEBA DE HUMEDAD 146

Este modelo, resistente a la humedad, ofrece temperatura de color de 1800K, eficiencia de 63 lm/W y consumo de 96 W por rollo de 5 m. Está protegido con IP66 y ofrece una fidelidad cromática CRI 80. Puede instalarse en perfiles de empotrar, sobreponer, esquineros y wallwashers.



# INDUSTRIAL

## LUZ PARA UNA INDUSTRIA MÁS FUERTE

Transformamos el paradigma de iluminación industrial reduciendo los tiempos de instalación, la inversión inicial y el sistema eléctrico.

También desarrollamos un sistema de automatización y control que permite una instalación ágil tanto en proyectos nuevos como existentes, reduciendo los consumos de energía en más del 40%.

### ESTRATEGIA DE EFICACIA Y SUSTENTABILIDAD

- Menor tiempo de instalación
- Reducción de la carga conectada
- Ahorro en la inversión Inicial

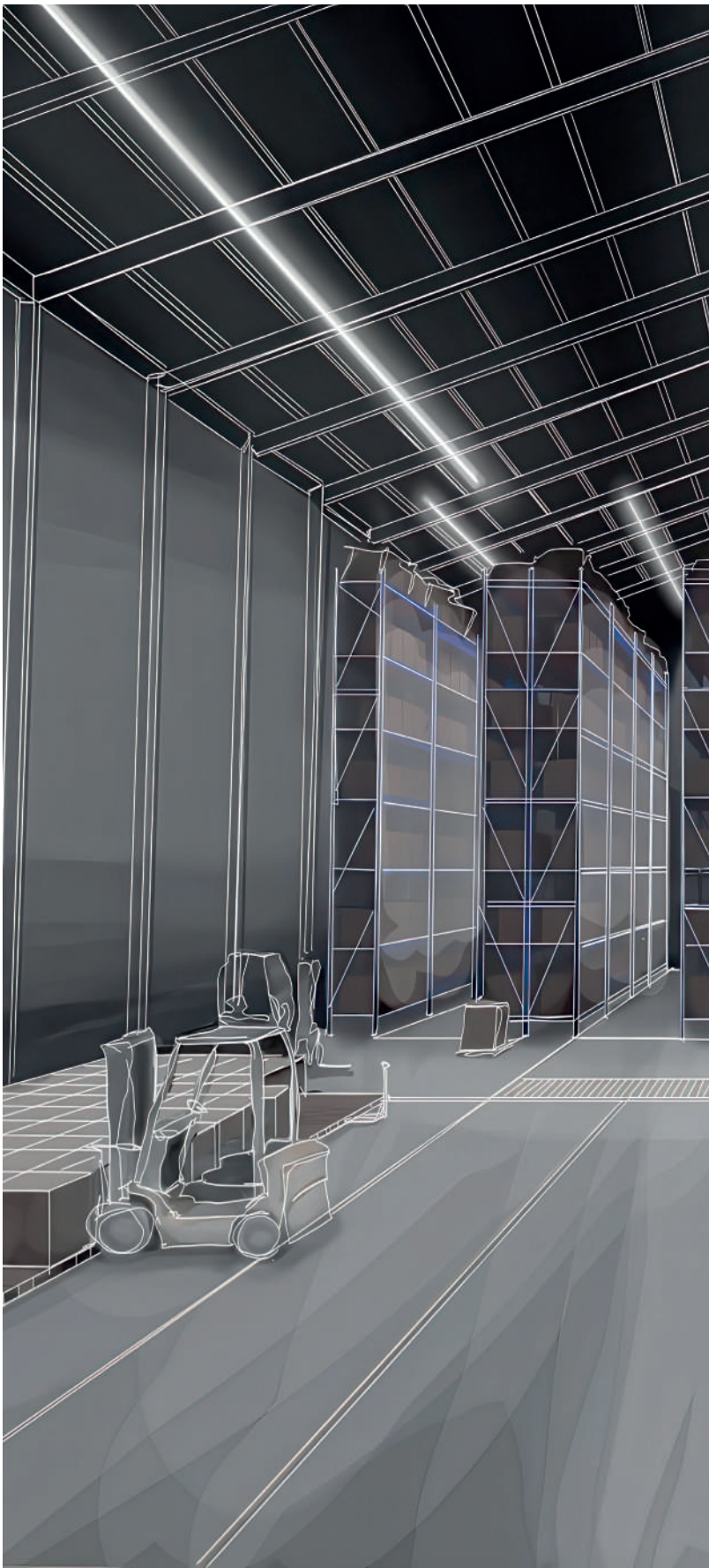
De esta manera, es posible reducir hasta el **80% de la canalización eléctrica** y minimizar **el tiempo de instalación hasta un 50%**.

En los entornos industriales es común encontrar áreas de trabajo pesado, tráfico constante, así como condiciones ambientales extremas que hacen indispensable contar con iluminación eficiente que mejore la productividad y minimice el costo de mantenimiento.

Nuestro portafolio de **iluminación industrial** cubre un amplio rango de aplicaciones: desde iluminación para montaje medio y alto, luminarios con altos grados de protección para la industria farmacéutica y alimentaria hasta integración de sensores de presencia y movimiento.



**lightingplanner**  
Iluminación de Alto Montaje



## PRINCIPALES RETOS PARA LA ILUMINACIÓN INDUSTRIAL

### Reducción en el consumo energético

Es frecuente encontrar grandes superficies que requieren funcionamiento ininterrumpido. La tecnología LED optimiza el consumo de energía y ofrece una eficiencia extraordinaria.

### Instalación ágil y menor costo de mantenimiento

Es recomendable elegir luminarios fáciles de instalar que cuenten con un tiempo de vida útil prolongado y que faciliten la limpieza posterior.

### Optimización de la producción

Es posible disminuir la tasa de errores y accidentes si los luminarios utilizados ofrecen el nivel de iluminación y adecuado para las superficies de trabajo.





# COMERCIAL

## LUZ PARA DETONAR EXPERIENCIAS DE COMPRA

Nuestro objetivo es ayudarte a crear experiencias con ópticas especializadas de alto confort visual que prolonguen la permanencia de los clientes, construyan una jerarquía visual y detonen impulsos de compra.

Nuestros sistemas de iluminación profesional también cuidan la sustentabilidad y la reducción de gastos de operación a través de sistemas de automatización y equipos de alta eficiencia.

### FLEXIBILIDAD Y VERSATILIDAD

Existen dos factores críticos para iluminar un espacio comercial: flexibilidad y versatilidad. Estas cualidades permiten ajustar la luz según las necesidades cambiantes de un espacio a lo largo del tiempo.



**lightingplanner**  
Espacios comerciales

## PRINCIPALES CLAVES PARA LA ILUMINACIÓN COMERCIAL

### Planea el contraste y utilízalo para crear jerarquías visuales

El contraste creado por las áreas con diferentes niveles de iluminación genera puntos focales que producen profundidad y jerarquías que definen cuáles son los productos que se perciben primero en un espacio comercial.

### Aprovecha las ventajas de la iluminación en rieles

Los sistemas de iluminación a través de rieles son una extraordinaria forma de crear esquemas con puntos focales flexibles que se ajustan a un espacio que está en constante cambio.

### Contribuye a crear una experiencia de compra

La luz es un elemento crítico que acompaña toda la experiencia de compra. Desde los escaparates antes de entrar a la tienda hasta el pago en caja. Prioriza el confort visual y ofrece una vivencia según la estrategia de la marca para, finalmente, detonar una compra.





# OFICINAS

## CONFORT, VERSATILIDAD Y PRODUCTIVIDAD PARA ESPACIOS DE TRABAJO

Queremos mostrarte los parámetros para crear luz de calidad, compartiendo estrategias para lograr más confort, versatilidad y productividad, mientras te ayudamos a tomar mejores decisiones basadas en nuestras soluciones de iluminación de alta calidad. Utiliza este Libro de Especificación para que tus espacios de trabajo tengan iluminación centrada en el bienestar de las personas mientras cumplen con las normas y estándares técnicos.

Los espacios de trabajo actuales son más dinámicos, fluidos y multifuncionales, fomentando el diseño abierto y la creatividad en las tareas diarias. La flexibilidad en estos entornos permite su reconfiguración según las necesidades: desde reuniones colaborativas hasta actividades individuales que exigen concentración.

## TECNOLOGÍA: LA CLAVE DE LOS ESPACIOS DE TRABAJO

Por su parte, la iluminación, los sistemas de control y el Internet de las Cosas (IoT) se han convertido en componentes esenciales en esta nueva realidad ya que mejoran tanto la operación como la eficiencia energética de las oficinas.

A continuación te compartimos algunos de los retos tecnológicos más importantes que presentan los espacios orientados a la productividad.



**lightingplanner**  
Espacios de trabajo



### Integración de tecnología avanzada

Las oficinas inteligentes están equipadas con herramientas tecnológicas que facilitan la colaboración y el trabajo remoto. Esto incluye automatización de la iluminación para crear ambientes personalizados con un solo toque.

### Luz que promueve el bienestar

La implementación de sistemas de iluminación personalizados asegura altos niveles de confort visual, reduciendo la fatiga y mejorando el rendimiento general de los colaboradores.

### Control y automatización

Con el uso de sensores de luz diurna se pueden activar diferentes escenas luminosas que combinen temperatura de color e intensidad para crear un ambiente más saludable.





# HOSPITALIDAD

## LUZ PARA EL CONFORT, EL BIENESTAR Y LA PERSONALIZACIÓN

Actualmente, la flexibilidad de la tecnología LED permite que la luz se integre de maneras novedosas y versátiles en los espacios de hospitalidad. En este tipo de espacios, la temperatura de color y la reproducción cromática son claves para lograr un ambiente orientado al bienestar y el descanso de los huéspedes.

La iluminación en hospitalidad requiere un balance entre la creación de atmósferas y la reducción de los costos operativos. Al implementar equipos de iluminación compatibles con protocolos de control automatizados, podemos llevar la hospitalidad al siguiente nivel y desarrollar experiencias mientras se optimizan los recursos de operación.

Los esquemas de iluminación para hospitalidad ponen en el centro la experiencia del huésped, su percepción del espacio y su bienestar. La iluminación adecuada realza el ambiente, destaca elementos arquitectónicos y crea atmósferas adecuadas para todas las actividades que se desarrollan en el espacio.



## PRINCIPALES TENDENCIAS PARA LA ILUMINACIÓN EN HOSPITALIDAD

### Sistemas con microrrieles magnéticos

Estos sistemas compactos y modulares ofrecen flexibilidad para ajustar luminarios según las necesidades del espacio, permitiendo una iluminación flexible y discreta que se adapta fácilmente a diferentes configuraciones o eventos.

### Promover el confort visual

Diseñar espacios que prioricen la comodidad y el confort visual es esencial en la hospitalidad. El uso de luminarios con bajo deslumbramiento (UGR) y distribución uniforme de la luz mejora la experiencia del habitante y crea la atmósfera adecuada.

### Iluminación flexible con tiras LED

Las tiras son ideales para acentuar detalles arquitectónicos, crear líneas de luz continuas o ambientar con luz indirecta. Su versatilidad permite diseñar desde entornos acogedores hasta experiencias inmersivas.





# INFRAESTRUCTURA

## LUZ PARA ESPACIOS URBANOS Y ARQUITECTÓNICOS

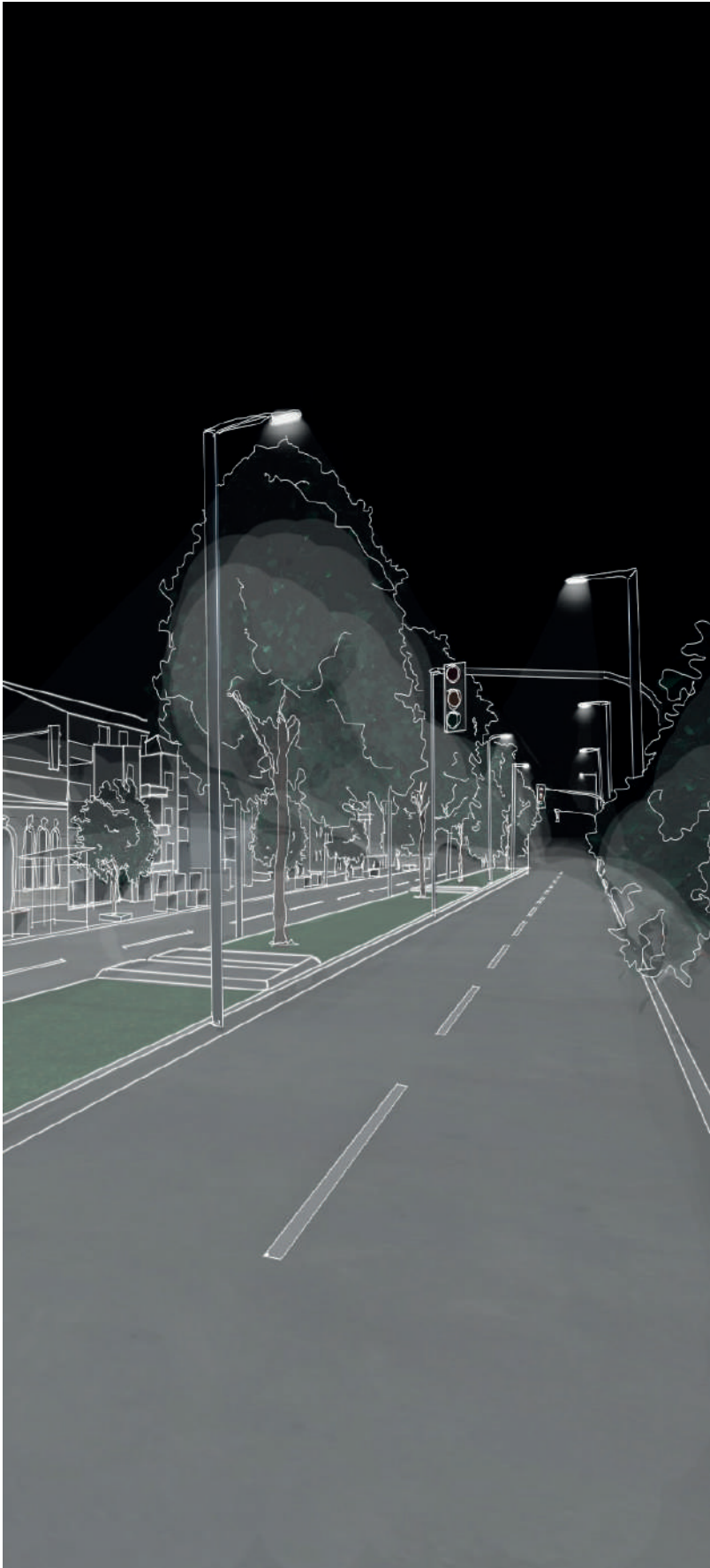
La iluminación para la infraestructura juega un papel crucial en la funcionalidad y sostenibilidad de los espacios urbanos y arquitectónicos. Desde reflectores que realzan detalles hasta alumbrado de vialidades primarias, este segmento enfrenta retos complejos que van más allá de lo estético.

Iluminar infraestructura implica abordar desafíos como garantizar la durabilidad en entornos exigentes, reducir la contaminación lumínica y optimizar el consumo energético. Además, la transición hacia ciudades inteligentes exige integrar tecnología avanzada para el control, monitoreo y personalización de sistemas lumínicos, mejorando la eficiencia operativa y la experiencia de los usuarios.

La iluminación urbana de Construlita ha sido cuidadosamente diseñada para responder a los retos que presentan las ciudades mexicanas. Nuestras soluciones de alumbrado profesional contribuyen a crear entornos más seguros, accesibles y visualmente impactantes. Este enfoque integral permite transformar la infraestructura en un elemento clave del paisaje urbano, balanceando innovación tecnológica con sostenibilidad y diseño.



Descarga nuestro  
brochure para conocer más  
sobre ciudades.



## PRINCIPALES RETOS PARA LA ILUMINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

### Transición hacia las ciudades inteligentes

La integración de tecnologías IoT y sistemas de control inteligente permite monitorear y ajustar la iluminación en tiempo real, optimizando el consumo energético y mejorando la gestión de los espacios urbanos.

### Reducción de la contaminación lumínica

Diseñar luminarios que minimicen el deslumbramiento y la luz intrusa es esencial para preservar el cielo nocturno, proteger la biodiversidad y cumplir con normativas internacionales.

### Iluminación para las ciudades de México

En Construlita analizamos las calles y avenidas de México para diseñar y ofrecer soluciones para las necesidades particulares de la traza urbana del país. Así, nuestras soluciones para infraestructura están diseñadas bajo las normativas y certificaciones que garantizan su óptimo funcionamiento.



# APLICACIONES SUGERIDAS

Los luminarios profesionales son equipos versátiles que se adaptan a diferentes necesidades y pueden utilizarse en diversas tipologías de espacios. Puedes implementar nuestras soluciones de acuerdo con las necesidades de tu proyecto. Esta guía te ayudará a descubrir las aplicaciones ideales del portafolio de productos Construlita.

|                                 | Industrial | Comercial | Oficinas | Hospitalidad | Infraestructura |
|---------------------------------|------------|-----------|----------|--------------|-----------------|
| Alto montaje                    |            |           |          |              |                 |
| Cuásar                          | •          |           |          |              |                 |
| Highlens                        | •          |           |          |              |                 |
| HB Steel                        | •          |           |          |              |                 |
| Supreme                         | •          |           |          |              |                 |
| Bajo montaje                    |            |           |          |              |                 |
| Artic                           | •          |           |          |              |                 |
| Canopy CCT                      | •          |           |          |              |                 |
| Ocean                           | •          |           |          |              |                 |
| Ocean Pro                       | •          |           |          |              |                 |
| Safelights                      |            | •         | •        |              |                 |
| Downlights                      |            |           |          |              |                 |
| Alfa                            |            | •         | •        | •            |                 |
| Downled                         |            | •         | •        | •            |                 |
| Canyon Pro                      |            | •         | •        | •            |                 |
| Compact                         |            |           | •        | •            |                 |
| Comfort dot                     |            | •         | •        | •            |                 |
| Comfort Soft                    |            |           | •        | •            |                 |
| Gala Pro                        |            | •         | •        | •            |                 |
| Modulare Pro                    |            | •         |          | •            |                 |
| Nova                            |            |           | •        | •            |                 |
| Performa Pro                    | •          | •         |          |              |                 |
| Spark                           |            |           | •        | •            |                 |
| Unique                          |            | •         | •        | •            |                 |
| Trazzo grazer                   |            | •         | •        | •            |                 |
| Empotrados en piso              |            |           |          |              |                 |
| Bronce                          |            | •         |          | •            |                 |
| Escafandra                      |            | •         |          | •            | •               |
| Escafandra proyector            |            | •         |          | •            | •               |
| Fragata Pro                     |            |           |          |              | •               |
| Goleta                          |            |           |          |              | •               |
| Uplights dirigibles             |            | •         |          | •            | •               |
| Lineales                        |            |           |          |              |                 |
| HB Infinity                     | •          |           |          |              |                 |
| Lynlight                        |            |           | •        |              |                 |
| Trazzo                          |            |           | •        |              |                 |
| Shine lights                    |            |           | •        |              |                 |
| Slim                            |            | •         | •        |              |                 |
| Vector                          |            | •         | •        |              |                 |
| Lineales arquitectónicos        |            |           |          |              |                 |
| Barra Pro sobreponer o empotrar |            |           |          |              | •               |
| Uplight lineal                  |            |           |          |              | •               |
| Uplight lineal dirigible        |            |           |          |              | •               |
|                                 | Industrial | Comercial | Oficinas | Hospitalidad | Infraestructura |

|                           |   |   |   |   |   |
|---------------------------|---|---|---|---|---|
| Montaje en muro           |   |   |   |   |   |
| Sombras                   |   | • |   | • | • |
| Steplong                  |   | • |   | • | • |
| Stepround                 |   | • |   | • | • |
| Stepsquare                |   | • |   | • | • |
| Stepshort                 |   | • |   | • | • |
| Wallpack CCT              | • |   |   |   | • |
| Paneles y troffers        |   |   |   |   |   |
| Alba                      |   |   | • |   |   |
| Aurora                    | • | • |   | • |   |
| Azura                     | • | • |   | • |   |
| Paneled                   |   |   | • |   |   |
| Paneled High Bay          | • |   |   |   |   |
| Troffer CC                |   |   | • |   |   |
| Postes y minipostes       |   |   |   |   |   |
| Bollard miniposte         |   |   |   | • | • |
| Corvus Miniposte          |   |   |   | • | • |
| Cubic Poste               |   |   |   | • | • |
| Miniposte                 |   |   |   | • | • |
| Proyectores y reflectores |   |   |   |   |   |
| Flary                     |   | • |   | • | • |
| Landscape                 | • | • |   | • |   |
| Vulcan                    |   |   |   |   | • |
| Puntas de poste           |   |   |   |   |   |
| Bright                    |   |   |   |   | • |
| Corvus                    |   |   |   |   | • |
| Evolight                  |   |   |   |   | • |
| FaroLED                   |   |   |   |   | • |
| Faroled Colonial          |   |   |   |   | • |
| Solaris                   |   |   |   |   | • |
| Urban City                |   |   |   |   | • |
| Urban City punta de poste |   |   |   |   | • |
| Vialed                    |   |   |   |   | • |
| Tracklights               |   |   |   |   |   |
| Cylinder pro              |   | • |   |   |   |
| Ecus Pro                  |   | • |   | • |   |
| Focus                     |   | • |   |   |   |
| Focus suspendido          |   | • | • | • |   |
| Magnetrack Pro            |   | • |   | • |   |
| Skylight                  |   | • |   |   |   |
| Sphere                    |   | • |   |   |   |
| Walltrack                 |   | • | • | • |   |
| Wavetrack                 |   | • |   | • |   |
| Tiras LED                 |   |   |   |   |   |
| Striplights               | • | • |   | • |   |



# SOMOS CONSTRULITA

La empresa pionera en iluminación profesional con casi 40 años ofreciendo soluciones innovadoras.

Fundada en 1987, Construlita ofrece soluciones de iluminación profesional para crear realidades que trascienden. Somos una empresa líder en diseño e innovación tecnológica para proveer soluciones y servicios integrales de iluminación.

Con casi 40 años de experiencia desarrollando soluciones en iluminación, conocemos los retos tecnológicos, financieros y logísticos que enfrenta la construcción en México. Desarrollamos una plataforma de colaboración para establecer comunicación directa entre la industria de la construcción y Grupo Construlita, ofreciendo toda la capacidad de servicios profesionales, logísticos y comerciales para el óptimo desarrollo de los proyectos.



A lo largo de casi cuatro décadas, hemos centrado nuestros esfuerzos en fortalecer el mercado de iluminación profesional con productos innovadores que responden a las necesidades específicas de la región.

Siempre con una visión global que se ha adaptado a distintos momentos tecnológicos que han marcado la historia: el desarrollo de la tecnología LED, el uso de la tecnología de iluminación centrada en el bienestar de las personas, el control y los nuevos alcances de la luz a través del Internet de las Cosas.

— Hoy, nuestra historia se ha convertido en nuestro sello de garantía.



# CULTURA CONSTRULITA



En Grupo Construlita, buscamos trascender innovando con responsabilidad social, siempre generando valor para nuestra comunidad.

Nuestra cultura organizacional se centra en la responsabilidad social a través de estrategias que alinean prácticas y procedimientos a un sistema congruente que impacta positivamente en lo económico, social y ambiental. Tenemos el objetivo de lograr el bienestar común y sostenible, tomando en cuenta a todos nuestros grupos de interés: socios comerciales, clientes y colaboradores.

Contamos con un sistema de calidad con procesos certificados orientados a lograr la satisfacción de nuestros clientes a través de una filosofía de excelencia que se compromete con la preservación de nuestros recursos naturales.

## DISTINTIVOS Y CERTIFICACIONES





# MANUFACTURA DE CLASE MUNDIAL



Ubicado en la ciudad de Querétaro, el Centro de Manufactura de Grupo Construlita produce diariamente soluciones de iluminación 100% mexicanas con calidad mundial.

Nuestra ubicación estratégica nos permite fabricar y distribuir nuestros productos en tiempo y forma para satisfacer las necesidades del mercado mexicano y centroamericano. También nos hemos sumado a la tendencia del *nearshoring* y actualmente somos un aliado comercial para proyectos desarrollados en Estados Unidos y Canadá.

Nuestro Centro de Manufactura tiene la capacidad de fabricar productos de iluminación con los más altos estándares internacionales. Garantizamos calidad y sostenibilidad en cada paso de fabricación, con procesos certificados por ISO 9001 y distinciones como Industria Limpia.

Contamos con equipos avanzados como maquinaria SMT, CNC, líneas de ensamble semiautomáticas, cortadoras y soldadoras láser que nos brindan la capacidad de producir un promedio de 50,000 productos mensuales.

El diferenciador principal de nuestro centro de manufactura es nuestra combinación de procesos certificados, además del compromiso con la industria limpia y la manufactura con estándares internacionales de calidad.

Nos destacamos por nuestra dedicación para garantizar que cada etapa de nuestro proceso de fabricación cumpla con normativas y estándares rigurosos, lo que asegura la excelencia y la fiabilidad de nuestros productos.



Conoce más sobre nuestro Centro de Manufactura





# FUNDAMENTOS

## FUNDAMENTOS DE ILUMINACIÓN PROFESIONAL

El primer bloque de este libro establece las bases teóricas y prácticas del diseño de iluminación profesional, proporcionando un marco integral que combina los conocimientos técnicos mínimos necesarios para especificar un luminario. Está diseñado para brindarte una introducción sobre las propiedades de la luz, sus aplicaciones y los criterios para elegir productos adecuados para cada proyecto.

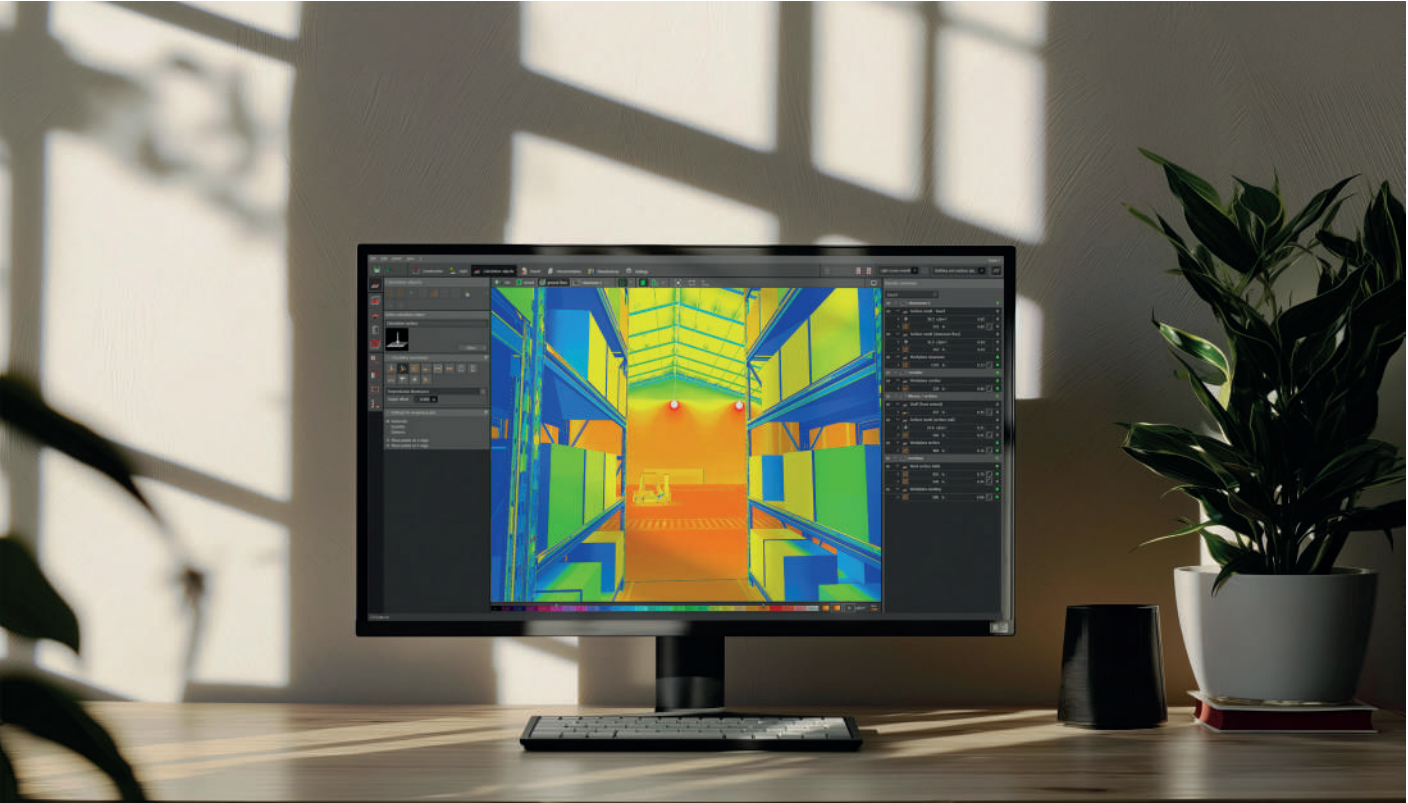
## FUNDAMENTOS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

El segundo bloque establece las bases teóricas y prácticas del control y la automatización para proyectos de interiores, proporcionando un marco integral que combina los conocimientos técnicos mínimos necesarios para diseñar, implementar y gestionar soluciones inmóticas profesionales. Está diseñado para brindarte una introducción sobre los conceptos de arquitectura IoT, protocolos de comunicación, dispositivos de campo (sensores y actuadores), escenas de control y estrategias de gestión de energía, así como los criterios para seleccionar productos y herramientas adecuadas en cada proyecto.



**Fundamentos**

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Luz: del fenómeno físico al bienestar humano .....                        | 32 |
| Luminotecnia: midiendo la luz en números .....                            | 33 |
| Iluminación biodinámica sincronizar los espacios con el reloj biológico.. | 34 |
| Del concepto al proyecto .....                                            | 35 |
| Visualizaciones de colores falsos.....                                    | 36 |
| Color y calidad: luz que potencia experiencias.....                       | 38 |
| Control de deslumbramiento: garantizando confort visual .....             | 39 |
| Grados de protección .....                                                | 40 |
| Luz responsable: eficiencia y sostenibilidad.....                         | 42 |
| Oscuridad protegida: minimizando la contaminación .....                   | 43 |
| Luz inteligente: eficiencia y compromiso sustentable .....                | 44 |
| Automatiza y transforma: de tareas a experiencias.....                    | 45 |
| Ecosistema conectado: arquitectura iot.....                               | 46 |
| Hablando el mismo idioma: protocolos iot .....                            | 47 |
| Escenas y grupos de control.....                                          | 48 |
| ¿Para qué sirven los sensores? .....                                      | 49 |
| Clima a la carta: confort al instante .....                               | 50 |
| Luces y accesos: sincroniza la seguridad .....                            | 51 |
| Control total de luz: ahorra sin sacrificar confort.....                  | 52 |
| Análisis de datos y mantenimiento predictivo .....                        | 53 |



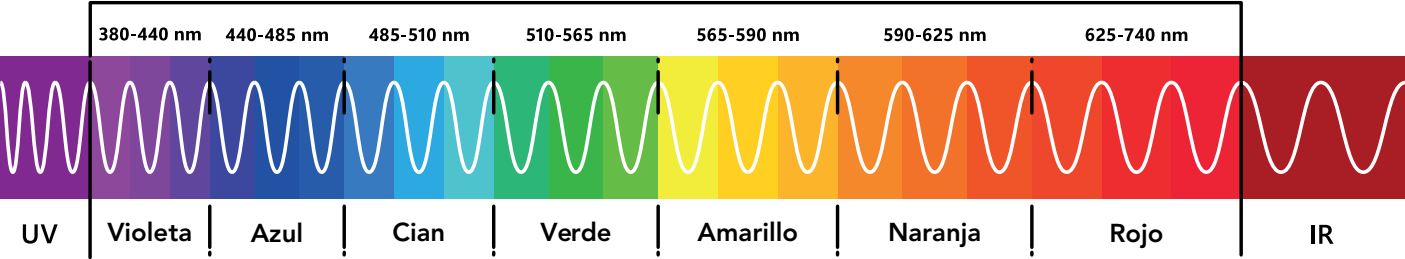
# LUZ: DEL FENÓMENO FÍSICO AL BIENESTAR HUMANO

## ¿Qué es la luz?

La luz es radiación electromagnética visible (380–780 nm) que posibilita la visión. Más allá de su naturaleza física, actúa como vínculo entre el espacio y nuestra percepción, modulando gran parte de los estímulos que recibimos.

La luz natural procede del sol y varía en intensidad y tonalidad (temperatura de color) a lo largo del día, regulando ritmos biológicos y aportando conexión con el exterior. Por su parte, la luz artificial permite adaptar la iluminación a tareas específicas, pero requiere un diseño cuidadoso para garantizar bienestar y confort visual.

## Espectro visible



## La influencia de la luz en las personas

Un entorno bien iluminado mejora el confort visual, reduce la fatiga ocular y contribuye al estado de ánimo. Estudios muestran que espacios con luz equilibrada aumentan la productividad hasta en un 20% y favorecen el descanso nocturno.

## Bienestar y salud

Maximizar la entrada de luz diurna con ventanas amplias y complementarla con LED de espectro completo promueve la síntesis de vitamina D y regula la producción de melatonina, mejorando los ciclos de sueño.

## Confort visual

Combinar iluminación general con iluminación puntual, evitando el deslumbramiento. Además de cuidar la posición y direccionamiento de los luminarios, puedes integrar el Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR) a tu proceso de diseño.

## TIP DE ESPECIFICACIÓN

Implementa sensores de ocupación y atenuadores (dimmers) que ajusten los niveles de iluminación según la actividad y la hora, así optimizas consumo y bienestar.



# LUMINOTECNIA: MIDIENDO LA LUZ EN NÚMEROS

## Potencia (W)

Indica la energía eléctrica consumida por una luminaria. Una lámpara de 10 W consume la mitad que una de 20 W, aunque su rendimiento depende de la eficacia (lm/W).

## Tensión (V)

Es el voltaje de alimentación. En México, la red residencial estándar es de 127 V. Conocer esta magnitud es clave para seleccionar fuentes LED (driver) compatibles y asegurar la longevidad del equipo.



## Flujo luminoso (lm)

Expresa la cantidad de luz que emite un luminario. Es una de las magnitudes utilizadas para calcular la eficacia, el parámetro más adecuado para comparar dos fuentes luminosas.

## Temperatura de color (K)

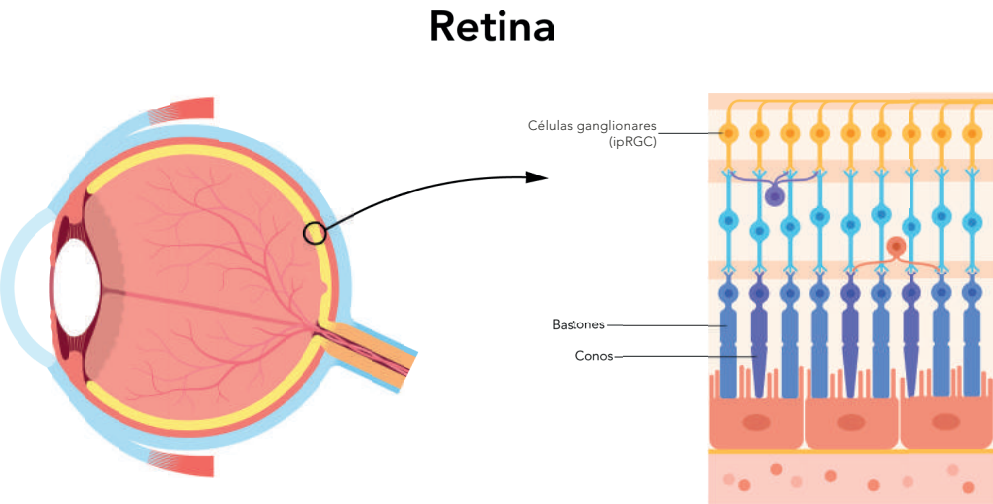
Es una propiedad de la luz blanca que define su tonalidad: 3000 K (blanco cálido), 4000 K (blanco neutro) y 6500 K (blanco frío). Hoy en día sabemos que la temperatura de color está estrechamente relacionada con nuestro reloj biológico.

## Eficacia (lm/W)

Mide cuántos Lúmenes produce cada Watt consumido. Un luminario con 120 lm/W es más eficiente que uno de 80 lm/W, ya que genera más luz con la misma potencia.



# ILUMINACIÓN BIODINÁMICA: SINCRONIZAR LOS ESPACIOS CON EL RELOJ BIOLÓGICO



### Ciclo circadiano

Nuestro reloj interno de, aproximadamente 24 horas, regula la producción de hormonas como la melatonina y el cortisol que son determinantes para el sueño y la vigilia. Su sincronización depende de la luz como señal principal, captada por las células ipRGC en la retina, encargadas de ajustar los ritmos fisiológicos.

### Mecanismo de acción

La respuesta no-visual a la luz se mide en Equivalent Melanopic Lux (EML), unidad que pondera las longitudes de onda sensibles a las ipRGC. Un EML adecuado durante el día promueve alerta y bienestar y facilita el descanso por la noche.

### Confort visual

Combinar iluminación general con iluminación puntual, evitando el deslumbramiento. Además de cuidar la posición y direccionamiento de los luminarios, puedes integrar el Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR) a tu proceso de diseño.

### TIPS PARA ILUMINACIÓN BIODINÁMICA

- Integrar sistemas de control que automaticen los cambios de niveles EML.
- Combinar accesorios ópticos y luz LED ajustable para cumplir los valores sin sacrificar la calidad visual.
- Configura la escena “Día” para que active automáticamente al iniciar actividades y la escena “Noche” al atardecer, reforzando la señal de descanso.

| Franja horaria                          | EML (Lux)      | Estrategia                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Día</b><br>Uso diurno                | $\geq 250$ EML | Medido a 1,2 m en plano vertical. Priorizar luz natural.                                                          |
| <b>Atardecer</b><br>3 h antes de dormir | $\leq 10$ EML  | Usar espectros con menor componente azul, tonos cálidos, además de reducir intensidad para no inhibir melatonina. |
| <b>Noche</b><br>Descanso                | $\leq 1$ EML   | Mantener ambientes casi oscuros y, si se requiere, luz puntual. No superar 10 EML en posición 1,2 m.              |

Fuente: **Brown T., Brainard G. et al** (2022). Recommendations for daytime, evening, and nighttime indoor light exposure to best support physiology, sleep, and wakefulness in healthy adults.

# DEL CONCEPTO AL PROYECTO

### Etapas del proceso de diseño

El diseño de iluminación arquitectónica comienza con el briefing, donde se definen objetivos y expectativas del proyecto. A continuación, se lleva a cabo el análisis del espacio (plano, usos, niveles de iluminación necesarios) y la elaboración de propuestas lumínicas preliminares (diagramas de zonificación y conceptos).

### Selección de producto

La elección de luminarias se basa en requisitos fotométricos (distribución, intensidad), desempeño energético (lm/W) y compatibilidad con sistemas de control. Es crucial evaluar la calidad de la luz, la vida útil, los índices de protección (IP, IK), las garantías y la complejidad de instalación.

Según la guía de la IALD, una especificación completa debe incluir la descripción de los productos seleccionados de acuerdo al efecto lumínico deseado, la función y las restricciones del proyecto. (Guidelines for Specification Integrity, IALD/LIRC, 2017).



### ¿Cuáles son los pasos de un proyecto Construlita?

**Arranque de proyecto:** entrevista inicial para establecer los requerimientos del proyecto y coordinar la recepción de información (plantas arquitectónicas amuebladas, cortes arquitectónicos, planos y otros documentos técnicos).

**Diseño conceptual:** desarrollamos una presentación con referencias de los efectos, ideas e intenciones de diseño, así como las fuentes lumínicas y su posible ubicación.

**Cálculo lumínico:** además de cumplir con las ideas conceptuales, es necesario calcular los niveles de iluminación con el fin de cumplir con la normativa vigente.

**Anteproyecto de iluminación:** se realiza un sembrado de iluminación que muestra los luminarios y su posición en el espacio. Esta información es fundamental para el proyecto de ingeniería eléctrica.

**Proyecto ejecutivo de iluminación:** en esta etapa se entregan planos detallados para su ejecución en obra en formatos DWG y PDF. También se incluye el reporte de cálculo lumínico, junto con fichas técnicas y presupuesto por concepto de suministro de luminarias.

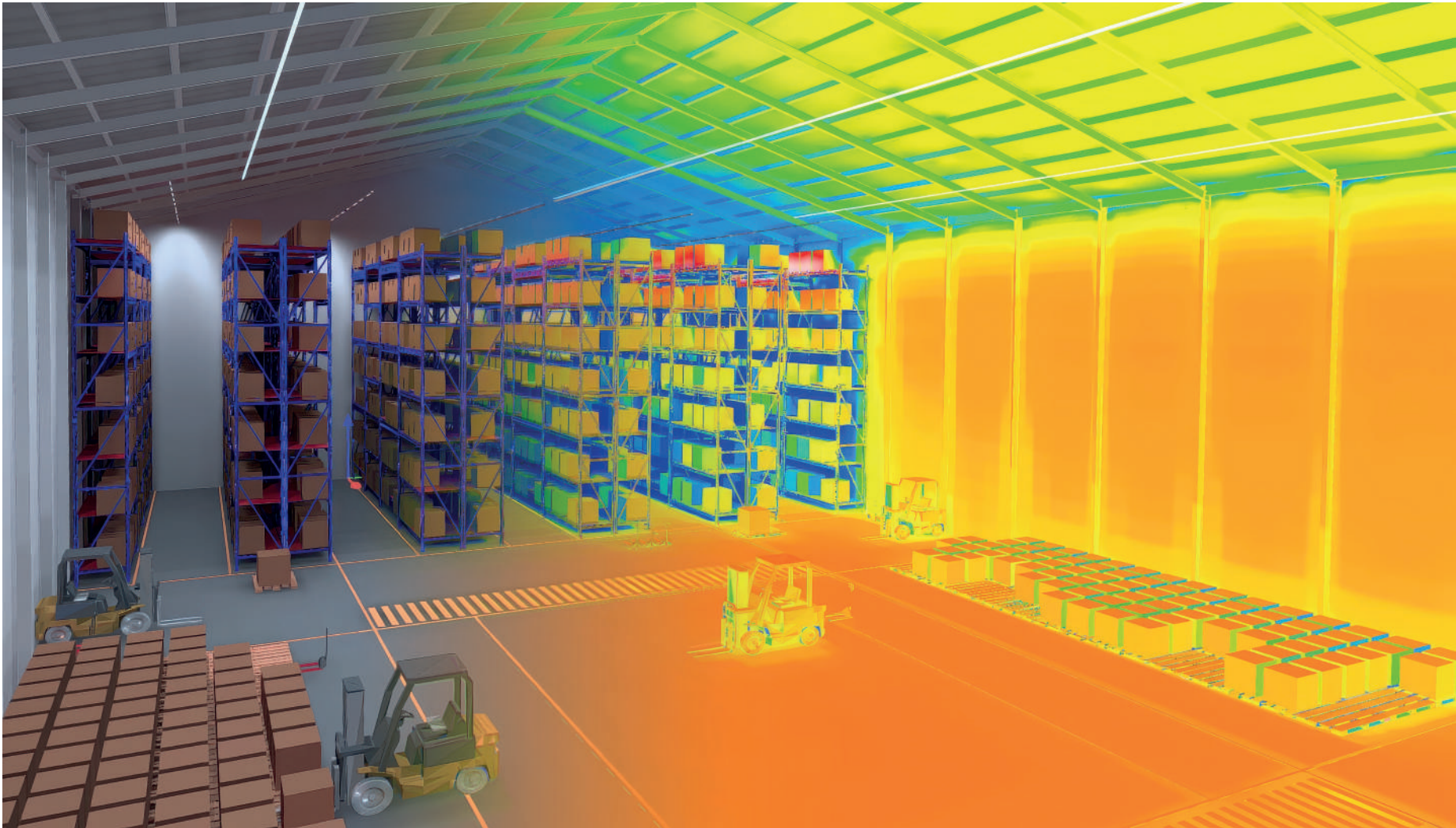
**Desarrollo de luminarias especiales:** debido a su naturaleza única, algunos proyectos exigen soluciones personalizadas. En caso de ser necesario, nuestro equipo desarrollará propuestas de luminarias especiales con las características requeridas.

**Sistema de automatización y control:** desarrollamos propuestas de control que aprovechan la tecnología Construlita Connect, un sistema inmótico para la automatización de edificios que permite diseñar escenas orientadas al confort de los usuarios y facilita la operación de los inmuebles, generando ahorros significativos de energía.

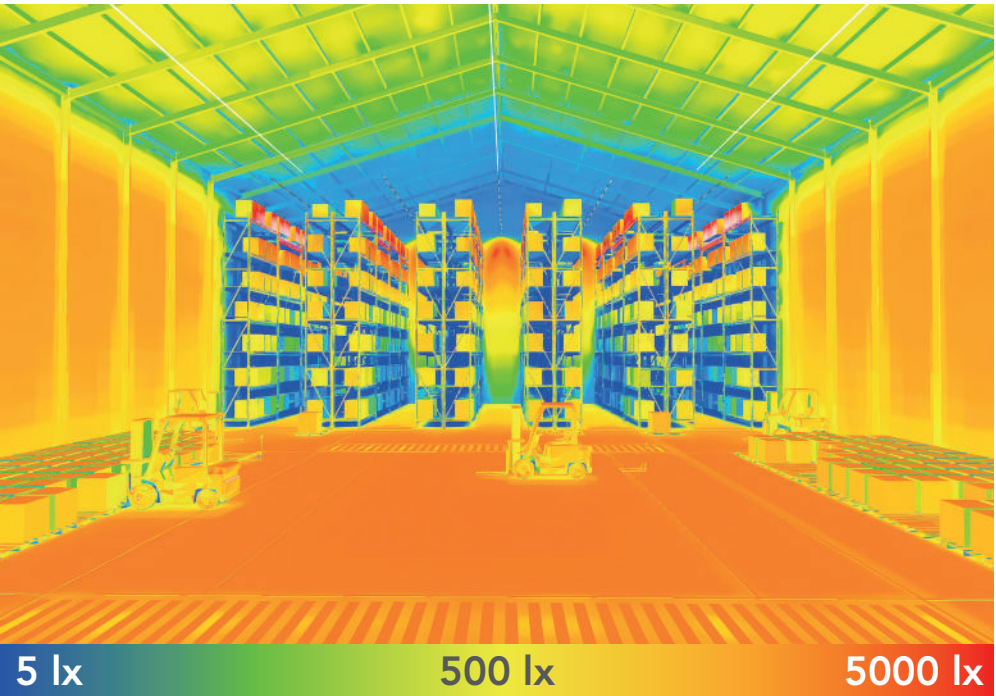


# VISUALIZACIONES DE COLORES FALSOS

El cálculo de iluminación es un procedimiento esencial para garantizar que un espacio cumpla con los niveles de iluminancia adecuados para su función, promoviendo confort visual, seguridad y eficiencia energética. Al proporcionar datos precisos sobre cómo se distribuye la luz, este proceso permite tomar decisiones fundamentadas sobre la ubicación, el tipo y la cantidad de luminarios necesarios.



Las visualizaciones de colores falsos son representaciones gráficas que asignan colores específicos a diferentes niveles de iluminancia en un espacio, facilitando la interpretación de los datos obtenidos a través de software especializado en cálculo lumínico. Esta herramienta convierte números complejos en mapas visuales intuitivos y permite tomar decisiones informadas sobre la iluminación.



## ¿CÓMO INTERPRETAR LAS VISUALIZACIONES DE COLORES FALSOS?

### Escala de colores

Cada color representa un rango de iluminancia medido en lux. En la mayoría de los casos, el rojo indica niveles altos, mientras que azul representa los más bajos.

### Zonas clave

Observa la distribución de colores en el espacio e identifica áreas críticas, como estaciones de trabajo o superficies de lectura, y verifica que cumplan con los niveles de iluminancia recomendados por normas como la NOM-025-STPS en México.

### Confort visual

Presta atención a las zonas con iluminancia excesiva ya que pueden generar deslumbramiento. También cuida que las zonas menos iluminadas no afecten la funcionalidad y la seguridad del espacio.

### Fases de diseño

Usa estas visualizaciones para ajustar el diseño en diferentes etapas, desde la concepción inicial hasta la validación final.



COLOR Y CALIDAD:  
LUZ QUE POTENCIA EXPERIENCIAS

La combinación adecuada de tonalidad y fidelidad cromática influye en el estado de ánimo y la percepción del espacio. Tonos cálidos y alto IRC en restaurantes crean sensaciones de intimidad, mientras que oficinas con temperaturas neutras e IRC promedio de 80 mejoran la productividad y reducen la fatiga ocular.

Temperatura de color (TCC)

- Blancos cálidos (2700–3000 K) generan atmósferas acogedoras, ideales para hospitalidad.
- Blancos neutros (4000 K) equilibran ambiente y concentración.
- Blancos fríos (5000–6500 K) potencian activación y percepción de detalle.

Índice de reproducción cromática (IRC)

Del 0 al 100, cuantifica la fidelidad con que una fuente reproduce los colores reales de los objetos. Un IRC  $\geq 90$  es esencial en retail y espacios de arte, donde la calidad cromática impacta la percepción del producto y el confort visual.



## RECOMENDACIONES POR TIPO DE ESPACIO

| Espacio               | TCC recomendada | IRC mínimo | Objetivo principal                  |
|-----------------------|-----------------|------------|-------------------------------------|
| Retail de moda        | 3000–3500 K     | 90         | Realce fiel de texturas y colores   |
| Supermercados         | 4000–5000 K     | 85         | Visibilidad y sensación de frescura |
| Restaurantes          | 2700–3000 K     | 90         | Ambiente cálido y apetecible        |
| Oficinas corporativas | 4000 K          | 80         | Concentración y confort visual      |

## CONTROL DE DESLUMBRAMIENTO: GARANTIZANDO CONFORT VISUAL

Integrar las fuentes de luz natural y artificial es todo un reto, pero al hacerlo adecuadamente, tomando en cuenta la medida del UGR se favorece el confort visual de las personas, ayudándoles a mantener la concentración, evitar la fatiga visual y mejorar la productividad.

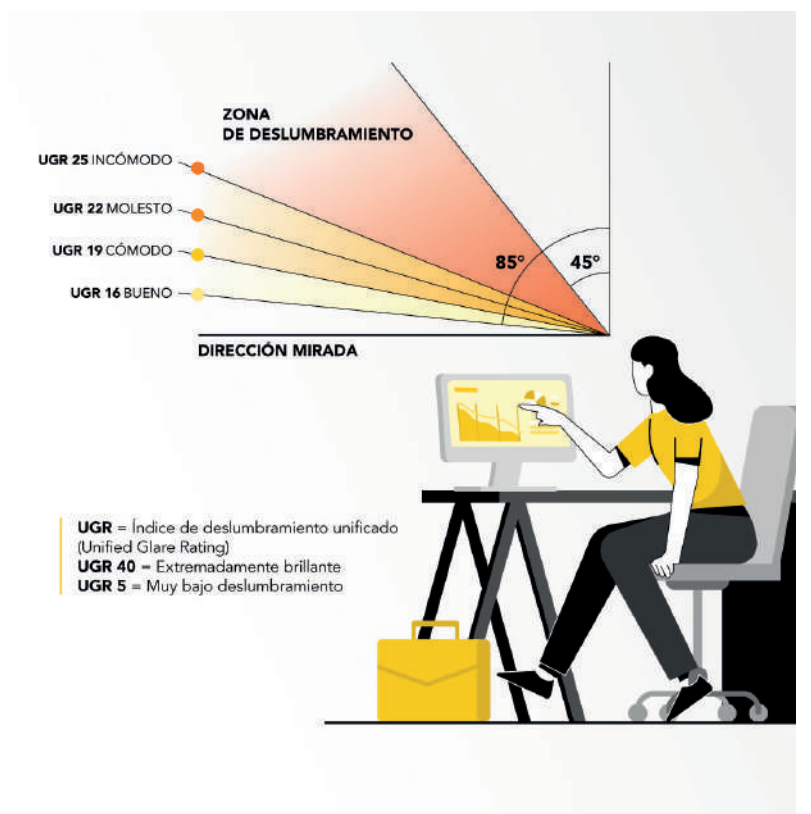
El deslumbramiento excesivo provoca fatiga ocular, dolores de cabeza y disminución de productividad. En espacios de trabajo, mantener un UGR adecuado es tan crítico como alcanzar los niveles de iluminancia recomendados.

## ¿Qué es el UGR?

El Unified Glare Rating (UGR) es un índice que cuantifica el deslumbramiento en un entorno iluminado. Se calcula considerando la luminancia de las luminarias, su posición angular, el fondo del espacio y la actitud visual del usuario. Un valor de UGR bajo indica menor molestia por deslumbramiento.

La medida UGR no solo depende del luminario, existen otros factores que debes cuidar para mejorar el confort visual de tus proyectos:

- Forma y tamaño del espacio
- Índice de reflexión de las superficies y acabados
- Distribución o sembrado de luminarios
- Recorridos en el espacio



## VALORES DE REFERENCIA

| Tipo de espacio          | UGR máximo recomendado |
|--------------------------|------------------------|
| Salas de reuniones       | ≤ 16                   |
| Oficinas de tarea visual | ≤ 19                   |
| Aulas y bibliotecas      | ≤ 22                   |
| Zonas de circulación     | ≤ 25                   |



# GRADOS DE PROTECCIÓN

Un equipo de iluminación debe cumplir con dos requisitos sumamente importantes para determinar su tiempo de vida y buen funcionamiento a lo largo del tiempo: contar con buena protección contra ingresos y estar fabricado con materiales resistentes a los impactos.

## GRADO IP

El grado de protección contra ingresos o IP (Ingress Protection, por sus siglas en inglés) es regulado de manera global por la norma internacional IEC 60529 y se compone de dos dígitos para señalar, en primer lugar, el grado de protección contra sólidos y, en segundo lugar, el grado de protección contra el ingreso de líquidos.

| GRADO IP                            |                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección contra sólidos           | Protección contra líquidos                                                                  |
| 0 Sin protección                    | 0 Sin protección                                                                            |
| 1 Objetos sólidos de más de 50 mm   | 1 Caída de agua a 200 mm de altura por 10 minutos                                           |
| 2 Objetos sólidos de más de 12.5 mm | 2 Caída de agua por 10 minutos con una inclinación de 15°                                   |
| 3 Objetos sólidos de más de 2.5 mm  | 3 Nebulización a 60° por 5 minutos o más                                                    |
| 4 Objetos sólidos de más de 1 mm    | 4 Chorro de agua de 10 lt por minuto durante 5 minutos o más                                |
| 5 Polvo                             | 5 Chorros de agua de 12.5 lt por minuto durante 3 minutos o más a una distancia mayor a 3 m |
| 6 Protección total contra polvo     | 6 Chorros de agua de 100 lt por minuto durante 3 minutos o más a una distancia mayor a 3 m  |
|                                     | 7 Inmersión completa a 1 m de profundidad por 30 minutos                                    |
|                                     | 8 Inmersión completa y continua                                                             |
|                                     | 9K Chorros de alta presión y alta temperatura                                               |



## GRADO IK

Para medir el grado de protección que tienen los equipos contra el impacto, la norma internacional IEC 62262 estableció el grado IK o Impact Protection, utilizando una K para diferenciar esta clasificación del grado IP y hacer referencia a kinetic o cinético. Así, el IK mide el impacto en energía, es decir, en relación con el peso del objeto y la altura desde la que es lanzado hacia el luminario.

| GRADO IK                                                         |  |
|------------------------------------------------------------------|--|
| Protección contra Impacto de energía                             |  |
| 00 Sin protección                                                |  |
| 01 Objeto de 200 gr lanzado a una distancia de 7.5 cm / 0.150 J  |  |
| 02 Objeto de 200 gr lanzado a una distancia de 10 cm / 0.200 J   |  |
| 03 Objeto de 200 gr lanzado a una distancia de 17.5 cm / 0.350 J |  |
| 04 Objeto de 200 gr lanzado a una distancia de 25 cm / 0.500 J   |  |
| 05 Objeto de 200 gr lanzado a una distancia de 35 cm / 0.700 J   |  |
| 06 Objeto de 500 gr lanzado a una distancia de 20 cm / 1.00 J    |  |
| 07 Objeto de 500 gr lanzado a una distancia de 40 cm / 2.00 J    |  |
| 08 Objeto de 1.7 kg lanzado a una distancia de 29.5 cm / 5.00 J  |  |
| 09 Objeto de 5 kg lanzado a una distancia de 20 cm / 10.00 J     |  |
| 10 Objeto de 5 kg lanzado a una distancia de 40 cm / 20.00 J     |  |



# LUZ RESPONSABLE: EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD

Las estrategias de confort visual están estrechamente relacionadas con el uso consciente y eficiente de la energía. Funcionalidades como la atenuación, reducen el consumo al mismo tiempo que mejoran el confort visual de un espacio y aumentan la vida útil de un luminario.

### Eficiencia energética

Mide la relación entre el flujo luminoso emitido y la energía consumida (lm/W). Un proyecto eficiente busca luminarias con alta eficacia, una larga vida útil (L80 > 50,000 h) y un bajo nivel mantenimiento.

### Certificaciones y estándares

Busca equipos con certificaciones como Industria Limpia, FIDE o PAESE que avalan criterios de eficiencia y buen desempeño ambiental.

### Diseño holístico o integrativo

Planifica la interacción con luz natural mediante captaciones y sistemas de control (daylight harvesting) que regulen automáticamente la aportación de luz artificial.

### Controles inteligentes

Incorpora sensores de presencia, atenuadores y sistemas de gestión de edificios como Construlita Connect que permiten una gestión más eficiente del consumo energético.

### Selección de luminarios

Prefiere luminarios LED con drivers de alta eficiencia (> 90%) y accesorios de baja pérdida lumínica, siempre evalúa el balance costo-beneficio a lo largo de su vida útil.



# OSCURIDAD PROTEGIDA: MINIMIZANDO LA CONTAMINACIÓN



### ¿Qué es la contaminación lumínica?

Se refiere al uso inadecuado de la luz artificial que genera resplandor (skyglow), deslumbramiento, intrusiones de luz (light trespass) y afecta a los ecosistemas nocturnos al irrumpir en el ciclo natural de la noche.

Este tipo de contaminación perturba los ritmos circadianos de los seres vivos, incluidos los seres humanos, dificulta la observación astronómica y aumenta el consumo energético innecesario.

| Tipo de contaminación | ¿Cómo se produce?                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sky glow              | Resplandor difuso que aparece sobre el cielo nocturno.                                  |
| Glare                 | Deslumbramiento directo o reflejado desde una fuente luminosa o una superficie.         |
| Light trespass        | Luz mal direccionada que invade áreas no deseadas.                                      |
| Clutter               | Iluminación mal planificada que resulta en un conjunto desordenado y excesivo de luces. |

### Luminarios full-cutoff

El diseño de estos luminarios asegura que no se emite luz por encima del horizonte.

### Ópticas direccionales

Usa reflectores y ópticas asimétricas para focalizar la luz justo donde se necesita, evitando derrames lumínicos.

### Horarios y controles

Programa apagados o niveles reducidos durante la noche. También puedes integrar sensores que aseguren que la luz estará disponible solamente dónde y cuándo se necesita.

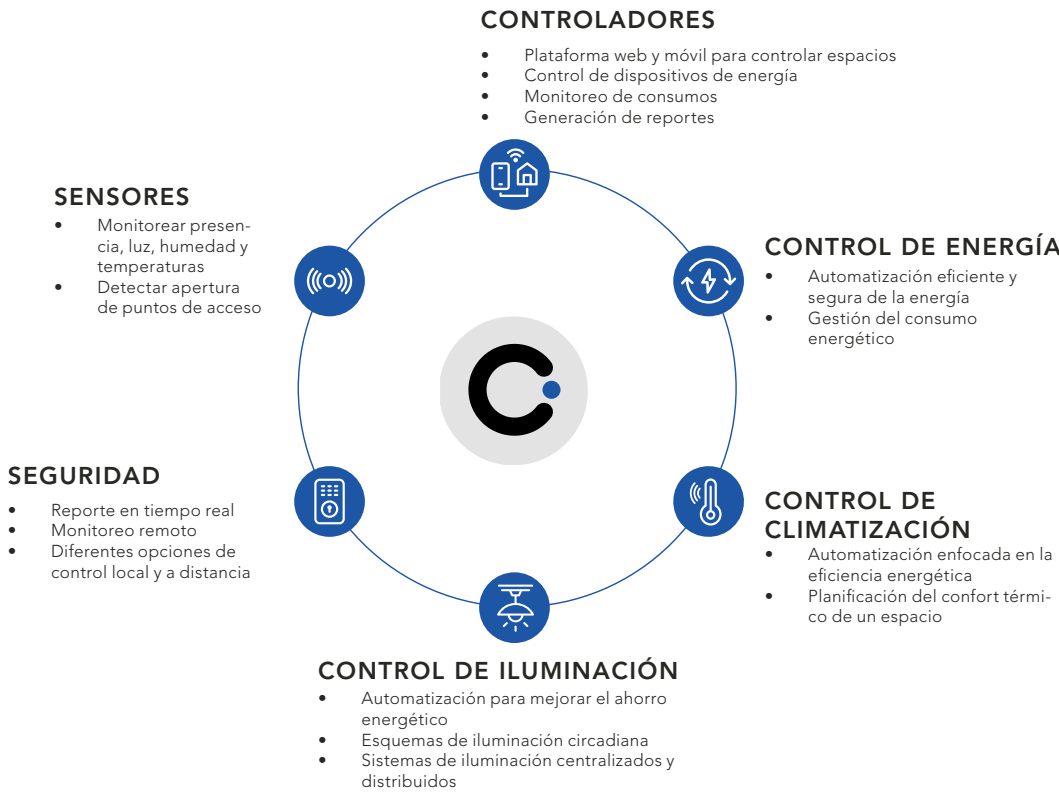


# LUZ INTELIGENTE:

## EFICIENCIA Y COMPROMISO SUSTENTABLE

La eficiencia energética en proyectos de automatización persigue reducir el consumo eléctrico sin sacrificar calidad ni confort. Construlita Connect, con su arquitectura libre de servidores físicos, integra sensores que permiten ajustar la iluminación y la climatización, logrando ahorros de hasta un 60% en operación y mantenimiento.

La automatización va más allá de los encendidos y apagados programados. Hoy en día, el control y monitoreo son funcionalidades esenciales para cualquier tipo de proyecto. La tecnología inalámbrica de Construlita Connect permite implementar distintos niveles de control para crear ambientes confortables y productivos mientras contribuye a la gestión eficiente de la energía.



### ¿Cómo aprovechar la automatización?

- Programación horaria:** define perfiles de consumo (laboral, fin de semana, ausencia) para desactivar circuitos no críticos fuera de horario.
- Control por ocupación:** integra sensores de presencia que interrumpan la alimentación de luminarias y HVAC en áreas vacías, evitando consumos fantasma.
- Reportes históricos:** la plataforma en la nube genera gráficas comparativas (diarias, mensuales y anuales) que evidencian cómo cada acción de ahorro impacta la factura energética.

# AUTOMATIZA Y TRANSFORMA:

## DE TAREAS A EXPERIENCIAS

La automatización es el uso de sistemas lógicos para supervisar, controlar y regular comportamientos de equipos sin intervención continua. Con Construlita Connect, los controladores multiprotocolo almacenan la lógica en el y ejecutan funciones en la nube para generar escenas de control, alertas y reportes.

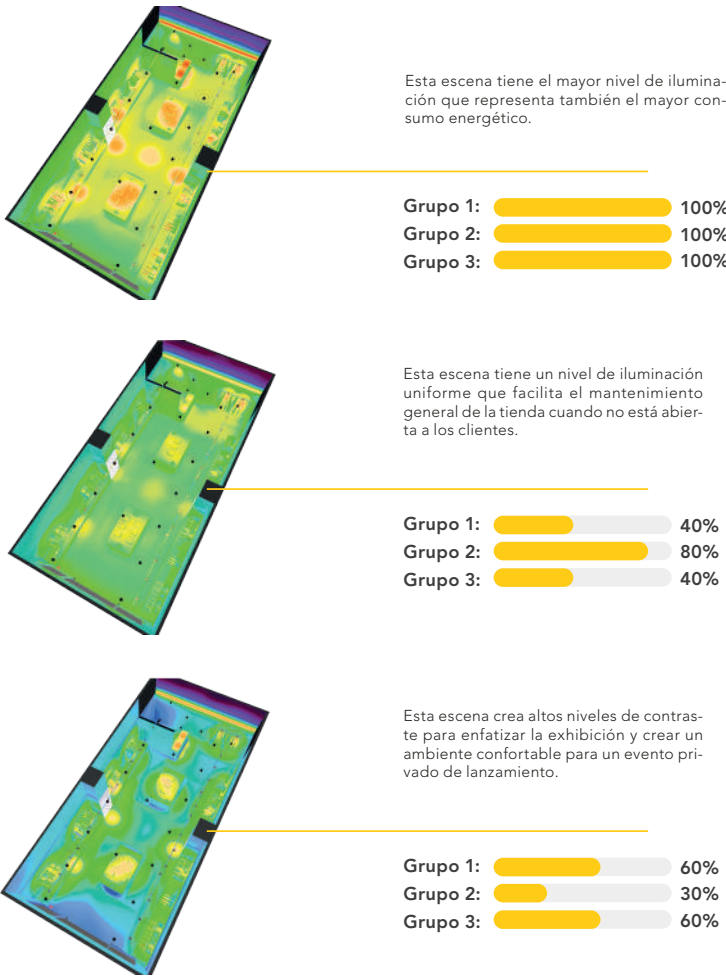
### ¿Cómo funciona?

En términos generales, la automatización funciona de una manera muy simple: un sensor mide una variable (temperatura u ocupación), un controlador compara con el valor de referencia (setpoint) y una instrucción corrige la desviación a los parámetros ideales.

Una **escena de iluminación** es un ajuste preprogramado que determina niveles de intensidad, temperaturas de color y estados para un grupo de luminarios con el objetivo de crear un ambiente específico.

Algunas de las escenas más comunes:

- Escena "Llegada":** al activar el sensor de apertura, se encienden luminarias, se ajusta clima y se desactiva la alarma.
- Escena "Ausente":** todos los circuitos de iluminación y HVAC se apagan, y el sistema pasa a modo ahorro.
- Gestión multiusuario:** perfiles con permisos diferenciados (administrador, mantenimiento, visitante) para controlar sólo las funciones autorizadas.





# ECOSISTEMA CONECTADO: ARQUITECTURA IOT

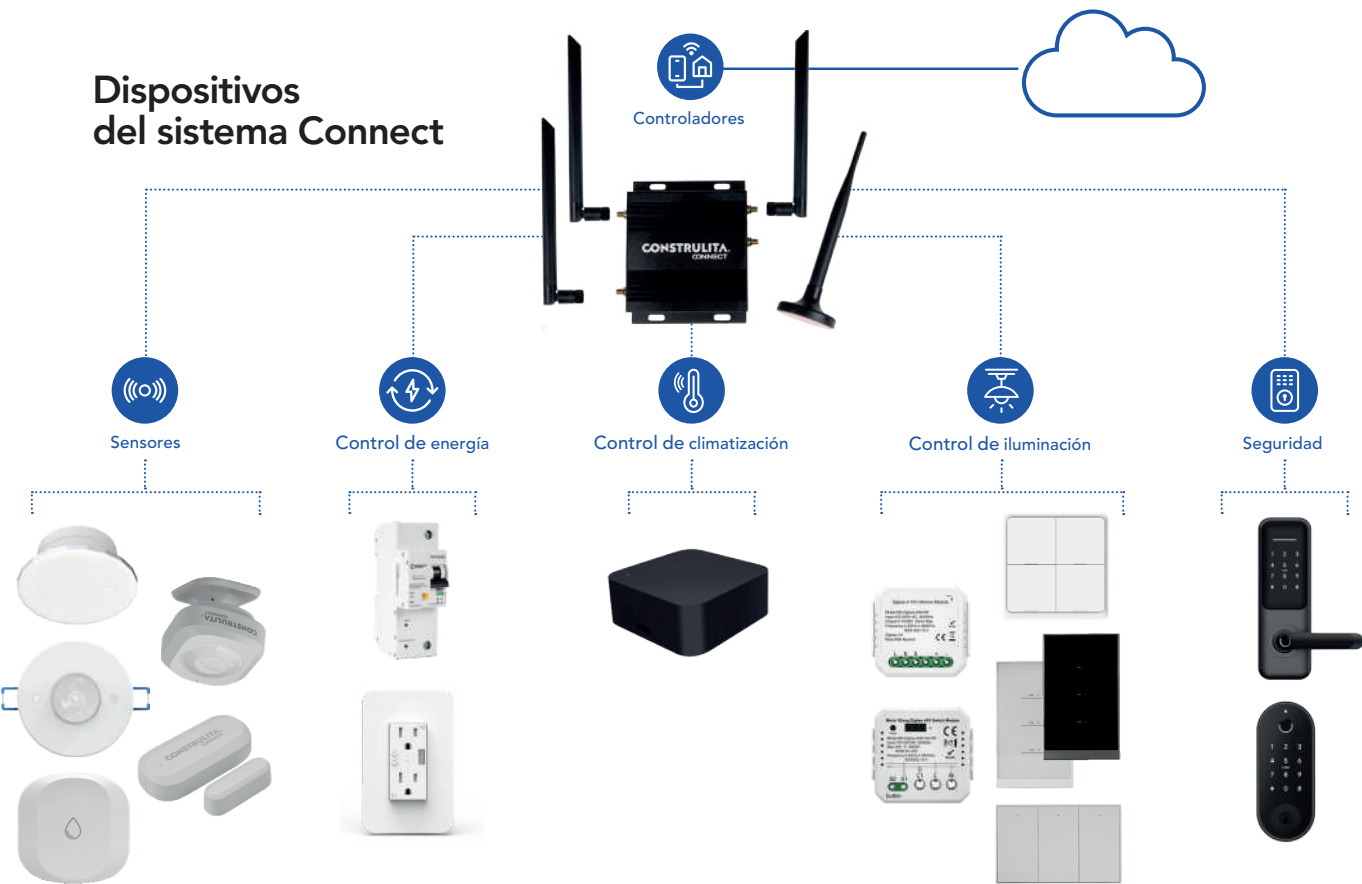
La plataforma de Construlita Connect se basa en una arquitectura serverless: los controladores gestionan localmente la lógica y los escenarios, y sólo intercambian con la nube los datos de telemetría y los registros de eventos . Esta duplicidad garantiza resiliencia ante fallos de Internet y permite escalar sin añadir servidores físicos.

Desde un punto de vista general, un **sistema IoT** consta de:

- Dispositivos finales (sensores, luminarios, climatización, cerraduras, apagadores e interruptores).
- Red de campo (Bluetooth Mesh, ZigBee 3.0, Ethernet IP).
- Plataforma en la nube (almacenamiento, visualización, analítica).
- Interfaces de usuario (web y móvil).

Beneficios de la **arquitectura IoT**:

- **Escalabilidad:** un solo controlador puede coordinar hasta 200 nodos, facilitando la ampliación en edificios enteros.
- **Operación local:** ante pérdida de conexión, las escenas programadas siguen activas sin interrupción.
- **Integración BMS:** funciones de cloud generan reportes que se pueden exportar para sistemas de gestión de edificios.



# HABLANDO EL MISMO IDIOMA: PROTOCOLOS IOT

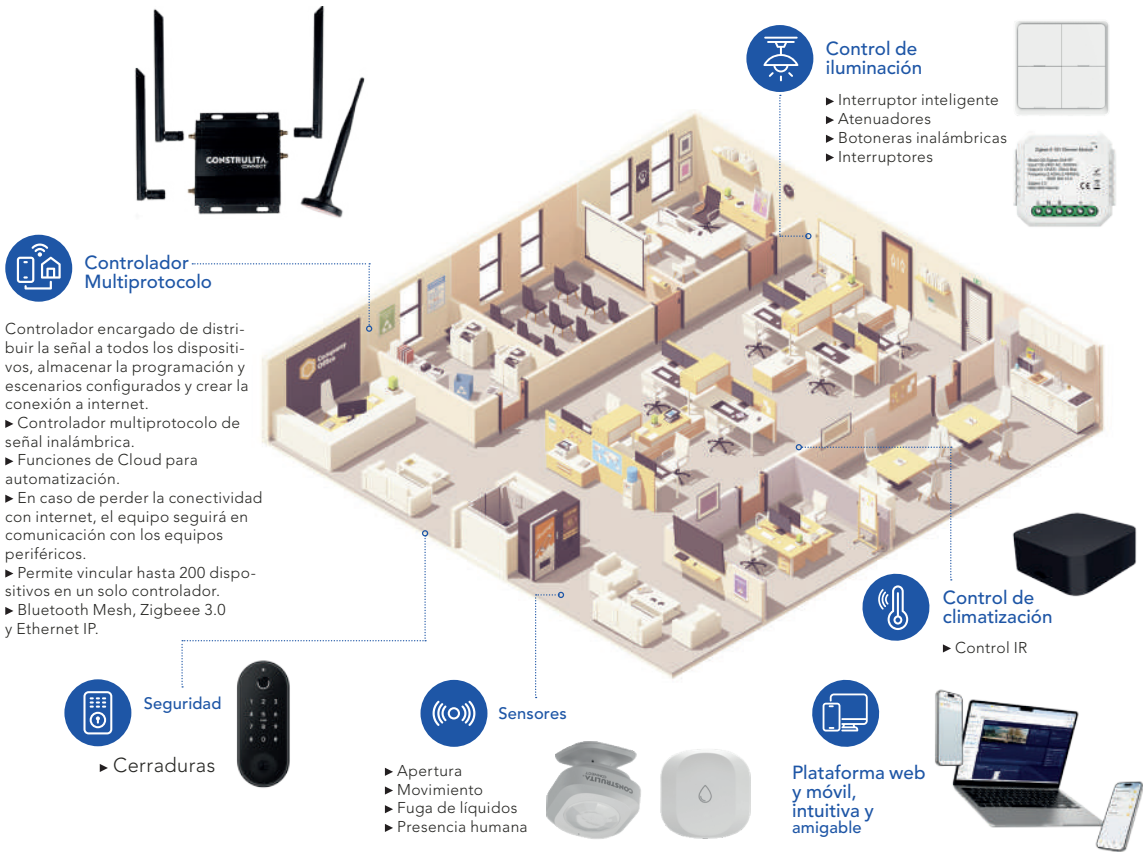
## ¿Qué es un protocolo de control?

Es un lenguaje estandarizado que define cómo los dispositivos se envían órdenes y datos entre sí: especifica el formato de los mensajes, el ritmo de comunicación y el medio (físico o lógico).

Elegir el protocolo correcto asegura alcance, retraso temporal (latencia) y fiabilidad:

- Bluetooth Mesh: bajo consumo y auto-reparación de malla.
- ZigBee 3.0: cobertura robusta en entornos con muchos obstáculos.
- Ethernet IP: para tráfico crítico de baja latencia.

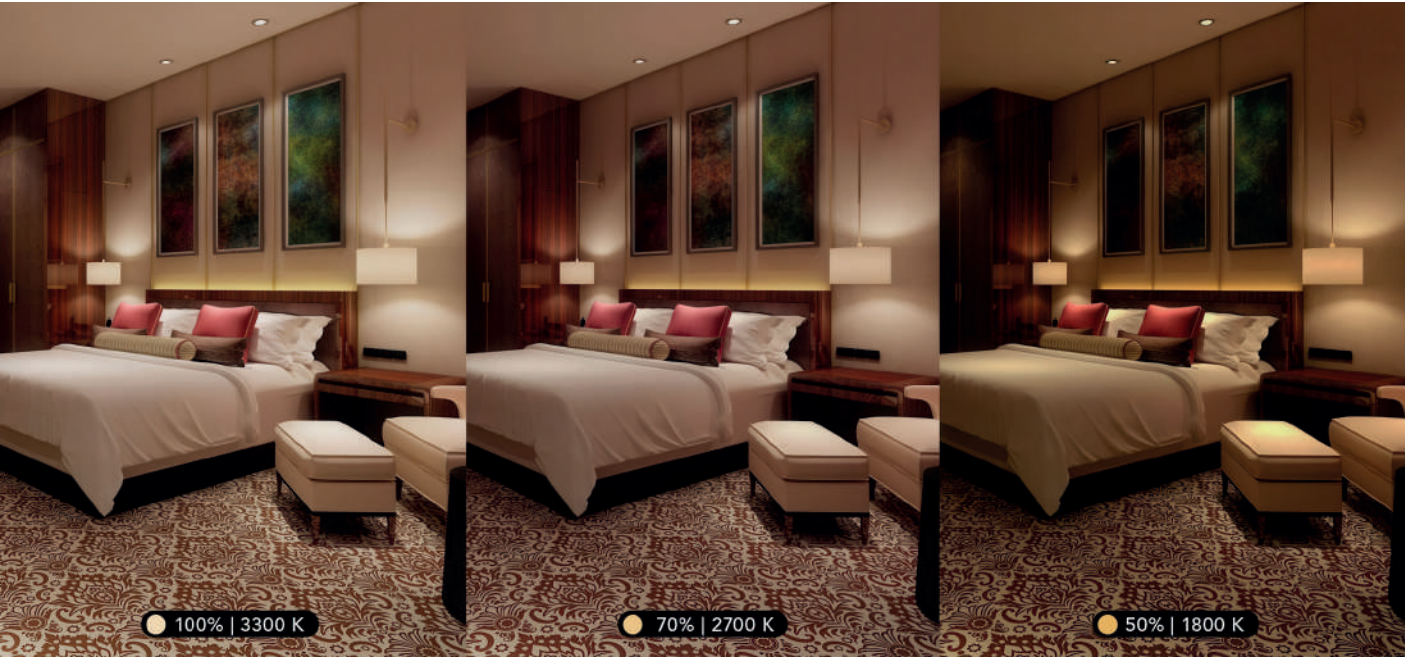
Los protocolos se caracterizan por su topología (estrella o malla), su modelo de retransmisión y su nivel de seguridad (encriptación o autenticación).



| Protocolo      | Rango típico           | Topología | Uso recomendado                                               |
|----------------|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|
| Bluetooth Mesh | 10–30 m                | Malla     | Oficinas y viviendas pequeñas, prioridad a bajo consumo       |
| ZigBee 3.0     | 50–100 m               | Malla     | Almacenes y grandes superficies con red redundante            |
| Ethernet IP    | Ilimitado <sup>1</sup> | Estrella  | Salas de control, sistemas HVAC y seguridad de alta prioridad |

<sup>1</sup> Limitado por la infraestructura existente.

# ESCENAS Y GRUPOS DE CONTROL



Una **escena** agrupa acciones simultáneas sobre varios dispositivos (luces, clima o cerraduras), mientras que un **grupo** define un conjunto de dispositivos ubicados en áreas físicas o lógicas (salas, pisos, áreas). Esta forma de organizar el control simplifica las interfaces y facilita operaciones cotidianas.

Las escenas y grupos responden a la necesidad de reducir la complejidad de miles de comandos individuales, permitiendo manejos intuitivos con un solo toque o evento de sensor.

Ejemplos que puedes implementar en tus proyectos:

- **Escena "Bienvenida":** enciende iluminación general al 75%, abre persianas al 100% y ajusta temperatura a 23°C.
- **Grupo "Oficinas piso 3":** atenúa luces al 25% después de las 18:00 h y reanuda al 75% con detección de movimiento.
- **Escena "Salida":** apaga luminarias, bloquea cerraduras y envía un resumen de consumo al administrador

# ¿PARA QUÉ SIRVEN LOS SENSORES?

Los sensores monitorean fenómenos físicos para traducirlos en señales eléctricas o digitales:

- **PIR (infrarrojo pasivo):** detecta cambios de calor para control de ocupación.
- **Humedad y temperatura:** indican condiciones ambientales críticas para HVAC.
- **Fuga de líquidos:** previenen daños estructurales y eléctricos.



Un sensor debe elegirse según su rango, precisión, tipo de salida (analógica o digital) y protocolo de comunicación.

Los sensores permiten que los espacios respondan a las necesidades de sus habitantes sin descuidar la eficiencia en el uso de los equipos y los recursos energéticos. Algunos de los beneficios para la gestión de espacios son:

- **Iluminación por presencia:** al detectar a un usuario, enciende luminarios y, tras un tiempo de ausencia, apaga el circuito para evitar el derroche de energía.
- **Clima adaptativo:** sensores de temperatura ajustan la consigna de aire acondicionado o calefacción.
- **Alerta temprana:** sensores de fugas envían notificación automática para cerrar válvulas y proteger el inmueble.





## CLIMA A LA CARTA: CONFORT AL INSTANTE

La automatización de HVAC (Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado, por sus siglas en inglés) optimiza el confort térmico y la eficiencia energética. Algunos de los principios clave de su funcionamiento son:

- **Setpoint dinámico:** varía según ocupación y hora del día.
- **Zonificación térmica:** divide espacios en áreas con necesidades distintas.
- **Feedback de sensores:** temperatura y humedad informan ajustes en tiempo real.

Estos sistemas suelen emplear control proporcional-integral-derivativo (PID) para suavizar variaciones y evitar ciclos de encendido o apagado frecuentes que reducen la vida útil del equipamiento.

- **Escena “Oficina activa”:** se mantiene 22°C al detectar ocupantes y, si la ocupación baja del 50%, sube a 24°C para ahorrar energía.
- **Modo “Eco nocturno”:** tras hora de cierre, el sistema mantiene la mínima protección contra temperaturas extremas.
- **Modo “Fin de semana”:** temperatura a 18 °C en invierno o 28 °C en verano, ventilación en mínima velocidad solo para extracción ligera.



Control de climatización



## LUCES Y ACCESOS: SINCRONIZA LA SEGURIDAD

La seguridad va de la mano con la iluminación. Al integrarlos, el simple gesto de abrir una puerta puede activar escenas de bienvenida y guiar a las personas en zonas de transición. Además, el control de accesos permite regular la luz para transitar el espacio.

De forma general, un sistema integrado contempla:

- **Detección de apertura:** un contacto en puertas o tarjetas de proximidad inician acciones lumínicas.
- **Reglas de acceso:** cada usuario tiene permisos que determinan qué áreas y qué niveles de iluminación se activan.
- **Sincronización de luces de emergencia:** en caso de alarma o evacuación, las luminarias de ruta se encienden para guiar a las personas hasta la salida.



Algunas aplicaciones prácticas:

- **Escena “Entrada segura”:** al validar la credencial, se enciende la luz del recibidor al 100% y se atenúan suavemente las zonas contiguas, evitando contrastes molestos.
- **Iluminación de vigilancia:** si un acceso no autorizado es detectado, todas las luces del pasillo se iluminan automáticamente para mejorar visibilidad y disuadir intrusos.
- **Apagado sincronizado:** al cerrar sesión o activar el modo “Ausencia”, se apagan todas las luminarias interiores y se bloquean las puertas, asegurando que no queden luces encendidas.



# CONTROL TOTAL DE LUZ: AHORRA SIN SACRIFICAR CONFORT

Un sistema inmótico como Construlita Connect mide el uso de cada circuito lumínico en tiempo real, identifica horarios de mayor demanda y aplica reglas para reducir consumos en zonas desocupadas o de tránsito. Esto se traduce en una facturación energética más baja y en mayor vida útil de los luminarios.

Algunos elementos clave para la gestión, monitoreo y ahorro de energía en iluminación:

- **Programación de horarios:** define encendidos y apagados automáticos según el uso previsto (horario laboral, descanso, limpieza).
- **Detección de presencia:** los sensores apagan o atenúan las luces cuando no hay usuarios, e incluso regulan escenas según tipo de actividad.
- **Comparativo histórico:** gráficos mensuales de consumo permiten reconocer y planificar el impacto de cada medida implementada.



Algunas funcionalidades que puedes aprovechar en tus proyectos:

- **Escena "Oficina mínima":** en periodos de baja ocupación, las luminarias de circulaciones y áreas comunes se reducen al 20%, mientras que las de estaciones de trabajo permanecen activas con ajuste gradual.
- **Mantenimiento preventivo:** cuando una luminaria supera cierto número de horas de uso, la plataforma envía una alerta para programar revisión o reemplazo, asegurando uniformidad de luz.
- **Reporte de ahorro:** al finalizar el mes, genera un reporte en PDF que muestra kWh y porcentaje de reducción respecto al mismo periodo del año anterior.

# ANÁLISIS DE DATOS Y MANTENIMIENTO PREDICTIVO



La inmótica aplicada al interior no solo controla la luz, sino que convierte cada luminaria en una fuente de datos: horas de operación, patrones de encendido y nivel de atenuación. Con esa información, es posible prever cuándo una lámpara o módulo LED deberá ser reemplazada antes de que el confort visual o la operación se vea afectado.

El mantenimiento predictivo es un enfoque que analiza datos para anticipar cuándo un luminario u otro componente del sistema ha llegado al final de su vida útil, de modo que la intervención se programe justo antes de que ocurra el problema. Algunos de sus componentes centrales son:

- **Histórico de uso:** acumula datos diarios de encendido y atenuación para crear un perfil de desgaste.
- **Algoritmos de previsión:** cálculos simples de tendencia que indican cuándo la salida lumínica caerá por debajo del parámetro aceptable.
- **Plan de mantenimiento:** generación de órdenes de trabajo para cambio de luminarias a partir de los algoritmos aplicados al histórico de uso.

Algunos de los beneficios de este tipo de mantenimiento:

- **Alerta de rendimiento:** cuando un luminario ha operado el 80% de su vida útil estimada, recibe una notificación para inspección, evitando que los niveles de luz se vean afectados.
- **Optimización de reemplazos:** al conocer fechas estimadas de cambio, se pueden anticipar las compra y planificar intervenciones en días de baja actividad.



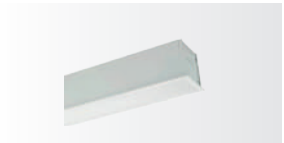
# LINEALES



**HB INFINITY 56**  
Iluminación de acento o ambiental  
Luminaria interconectable de alto flujo luminoso, hasta 125 luminarias en una línea continua. Ópticas 40°x110°, 60°x110° y 90°. Variedad de colores disponibles y atenuable mediante varios protocolos de control.



**TRAZZO 64**  
Iluminación de acento o ambiental  
Luminaria interconectable, emisión de luz directa-indirecta. Variedad de colores disponibles y atenuable mediante varios protocolos de control.



**SLIM 68**  
Iluminación ambiental o general  
Interconectable, conexión rápida, óptica 100°. Variedad de colores disponibles y atenuable mediante varios protocolos de control.



**VECTOR 72**  
Iluminación ambiental o general  
Óptica de 100°. Opción atenuable protocolo 0-10 V. Accesorios y uniones disponibles para crear una gran variedad de configuraciones geométricas.



**LYNLIGHT 78**  
Iluminación ambiental o general  
Interconectable, óptica 80° y 36°. Fuente de luz remetida que disminuye el deslumbramiento. Panel antideslumbramiento.



**SHINELIGHTS 83**  
Iluminación ambiental o general  
Emisión de luz directa-indirecta. Ópticas disponibles de 110° y 150°. Su reflector proporciona luz indirecta para dar un efecto ambiental a cualquier espacio.





# HB INFINITY

Iluminación lineal interconectable de alta emisión

En espacios industriales y comerciales de grandes superficies, la óptica doble asimétrica de HB Infinity ilumina de forma precisa pasillos y estanterías. Ya sea en sustituciones retrofit o en construcciones nuevas, esta solución de iluminación ofrece un mayor rendimiento y un porcentaje amplio de ahorro en comparación con luminarios lineales de tecnología fluorescente.



— HB Infinity es un sistema de iluminación interconectable en línea continua que permite enlazar hasta 125 luminarios\* desde una sola salida eléctrica. Su conexión mecánica y eléctrica es de fácil instalación ya que no requiere herramientas.

\*Aplicable para interconexión de luminarios de 2 ft y 14 W a 220V.



Glosario (página 255)

Descubre más sobre los distintos tipos de iluminación lineal.

## Ejemplo de construcción de código

| IN                    | 8               | 4        | 5                               | C                                                     | 0                                                                                                        | Y                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30                                                       | 90                          | D                                                                      | A              |
|-----------------------|-----------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Familia               | Instalación     | Longitud | Potencia (W)                    | Control                                               | Accesorio                                                                                                | Color                                                                                                                                                                                                                                                               | TCC (K)                                                  | IRC                         | Óptica                                                                 | Tensión        |
| HN<br>Individual      | 8<br>Suspendido | 4 ft     | 0 Ciego<br>2 27<br>5 53<br>8 85 | V 0-10 V                                              | 0 Sin accesorio<br>B Batería 10W                                                                         | A Signal Blue<br>B Blanco<br>C Claret Violet<br>D Deep Orange<br>E Emerald Green<br>F Grafito<br>G Mint Green<br>K Sky Blue<br>L Light Blue<br>M Gris<br>N Negro<br>O Orange Brown<br>S Satin<br>T Traffic Red<br>V Heather Violet<br>Y Amarillo<br>Z Sulfur Yellow | 00 Ciego<br><br>30 3000<br>35 3500<br>40 4000<br>50 5000 | 0 Ciego<br><br>8 80<br>9 90 | 0 Ciego<br><br>A 40°×110°<br>B 60°×110°<br>C 90°<br>D Doble asimétrica | A<br>127-277 V |
|                       |                 |          | 3 30<br>4 40<br>6 60<br>8 85    | C Construlita Connect<br>D DALI D4i SR/D2<br>L Lutron | 0 Sin accesorio<br>A Lutron Athena<br>B Batería 10W<br>D DALI<br>S Sensor Lutron Athena<br>V Lutron Vive |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                             |                                                                        |                |
|                       |                 | 8 ft     | 0 Ciego<br>8 85<br>9 175        | V 0-10 V                                              | 0 Sin accesorio<br>B Batería                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                             |                                                                        |                |
|                       |                 |          | 6 60<br>8 85                    | C Construlita Connect<br>D DALI D4i SR/D2<br>L Lutron | 0 Sin accesorio<br>A Lutron Athena<br>B Batería 10W<br>D DALI<br>S Sensor Lutron Athena<br>V Lutron Vive |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                             |                                                                        |                |
| IN<br>Interconectable |                 |          |                                 |                                                       |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                             |                                                                        |                |

HN: incluye el arnés de alimentación con extensión de 1.5 m y kit de tapas del luminario.  
IN: no incluye el arnés de alimentación.  
El luminario debe ser interconectable para integrar sensor Lutron Vive, Lutron Athena o Dali.





# HB INFINITY

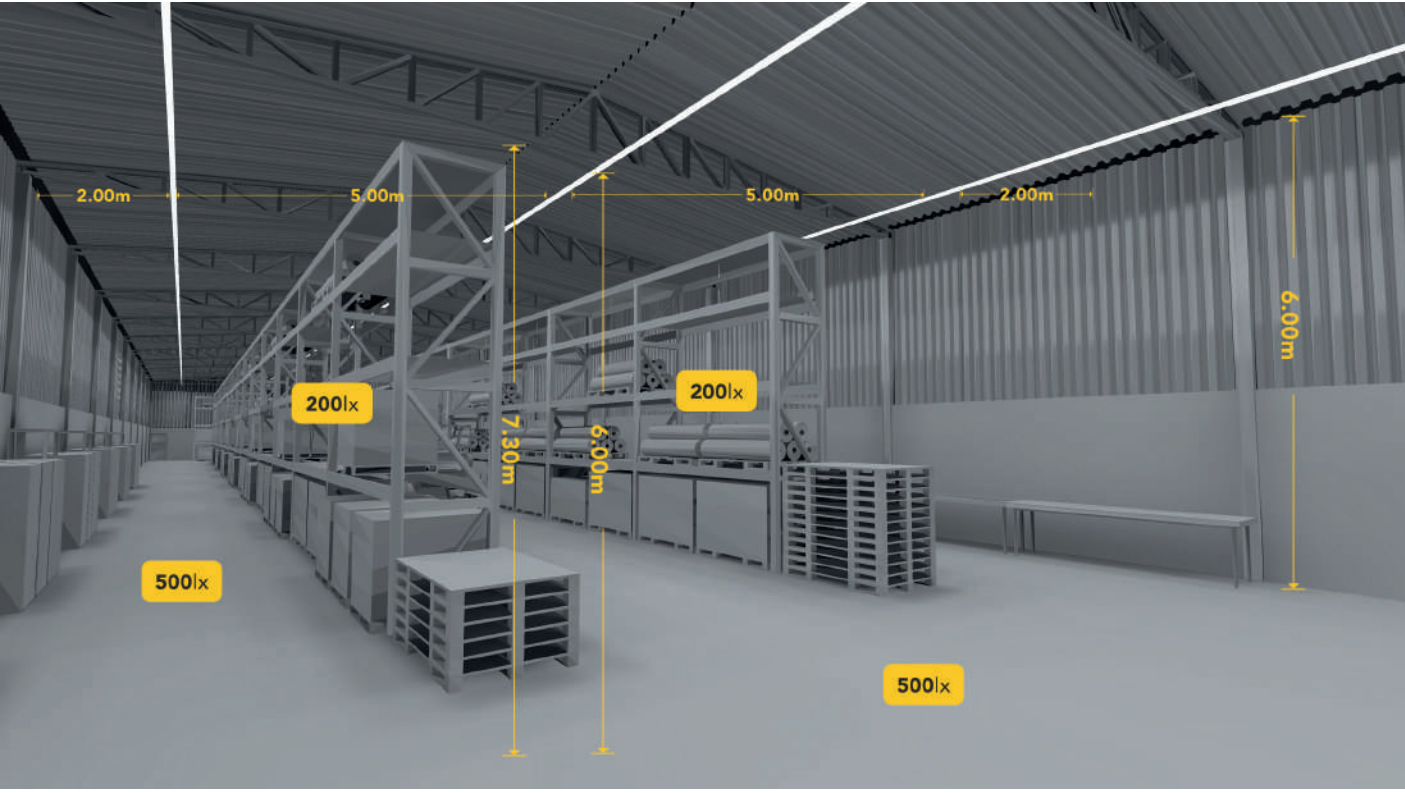
Iluminación lineal interconectable de alta emisión



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza 3 líneas de 71 luminarias (4 ft y 30 W) con óptica doble asimétrica para conseguir mejor iluminación en superficies verticales. Se encuentran suspendidas a 6 m de altura. Este esquema ofrece iluminación general para industria ligera y media en espacios de doble altura.

CCT: 4000 K  
Superficie: 1,092 m<sup>2</sup>  
Carga Conectada: 6,390 W  
DPEA: 5.85 W/m<sup>2</sup>  
Iluminación promedio horizontal: 500 lx  
Iluminación promedio vertical: 200 Lx



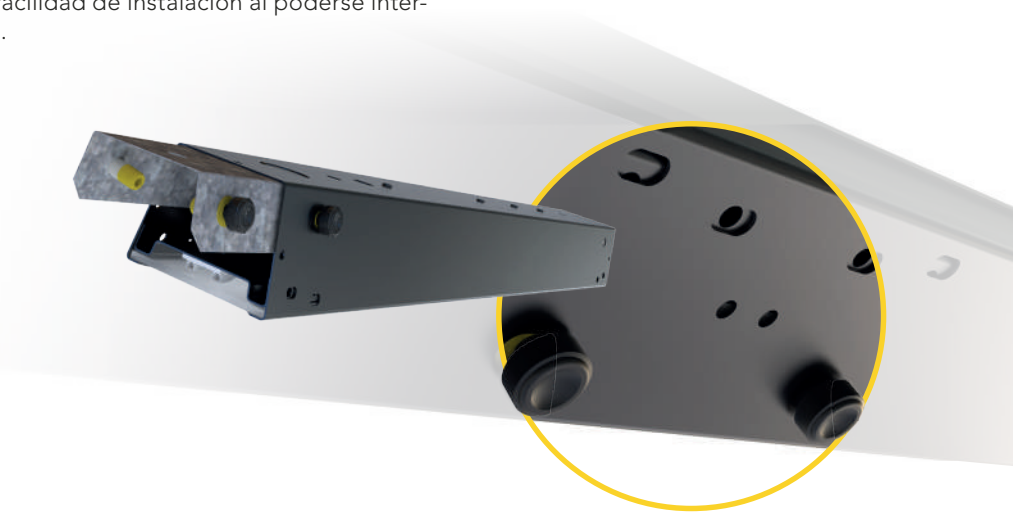
## Tip de especificación

3 líneas de 71 luminarias de 4 ft de longitud y 30 W cada una, ángulo de apertura de 90° Suspendidas a 6 m de altura.

Iluminacion General para industria ligera y media en espacios de doble altura.

Disminución de Salidas eléctricas y facilidad de instalación al poderse interconectar mecánica y eléctricamente.

CCT: 4000 K  
Superficie: 1092 m<sup>2</sup>  
Carga Conectada: 6390 W  
Iluminacion Promedio Horizontal: 500 lx  
Iluminacion Promedio Vertical: 200 lx



# HB INFINITY

Iluminación lineal interconectable de alta emisión

- 90% menos salidas eléctricas\*
- 85% de reducción en canalizaciones\*
- 11% de ahorro en consumo energético\*
- Eficacia promedio >140 lm/W
- Atenuación 0-10V
- Ángulo de apertura 40°x110°, 60°x110°, 90° y Doble asimétrica

\*Comparado con sistemas de iluminación general de tecnologías tradicionales.



## ¿CUÁNTOS LUMINARIOS HB INFINITY PUEDO INTERCONECTAR?

La cantidad de luminarios dependerá de la potencia (W) y la tensión (V). Utiliza esta tabla como referencia.

|                     | 14W | 27W | 53W | 87W | 175W |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|
| Interconexión 127 V | 72  | 36  | 26  | 14  | 10   |
| Interconexión 220 V | 125 | 63  | 45  | 25  | 17   |

|                     | Referencia de flujo luminoso según la potencia |       |       |        |        |
|---------------------|------------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|
| Potencia (W)        | 14                                             | 27    | 53    | 87     | 175    |
| Flujo luminoso (lm) | 2,000                                          | 4,000 | 8,000 | 13,000 | 25,000 |

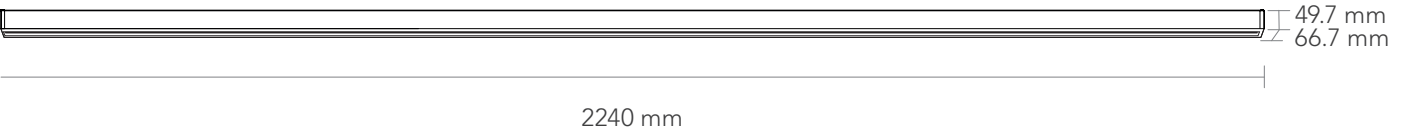
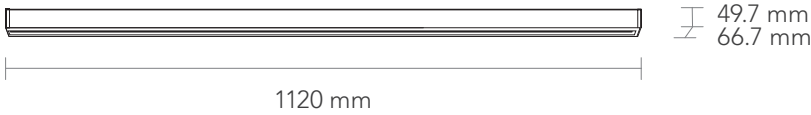
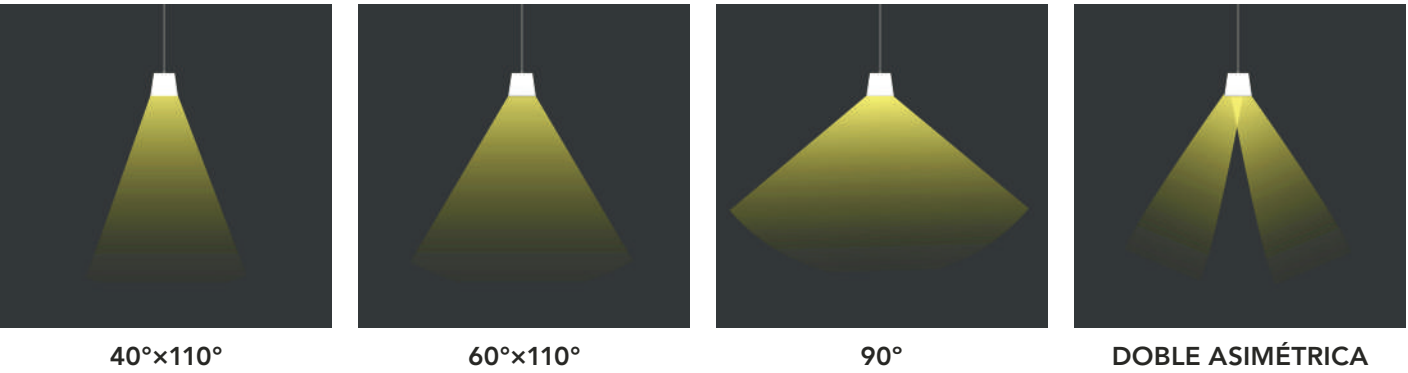
### Glosario

Descubre más sobre *planos* y *áreas de trabajo*.

## COLORES DISPONIBLES

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| <b>A</b> Signal Blue   | <b>M</b> Gris           |
| <b>B</b> Blanco        | <b>N</b> Negro          |
| <b>C</b> Claret Violet | <b>O</b> Orange Brown   |
| <b>D</b> Deep Orange   | <b>S</b> Satin          |
| <b>E</b> Emerald Green | <b>T</b> Traffic Red    |
| <b>F</b> Grafito       | <b>V</b> Heather Violet |
| <b>G</b> Mint Green    | <b>Y</b> Amarillo       |
| <b>K</b> Sky Blue      | <b>Z</b> Sulfur Yellow  |
| <b>L</b> Light Blue    |                         |

## Distribución luminosa



## COMPATIBLE CON



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.





# TRAZZO

Confort y eficiencia en iluminación lineal



Al iluminar un espacio de trabajo es esencial considerar todos los elementos y superficies que lo componen. Además, deben instalarse equipos que brinden una luz confortable sin descuidar los niveles de iluminancia requeridos para cada superficie de trabajo.

— Trazzo es una solución lineal altamente configurable, con opción individual o interconectable; puede instalarse de manera empotrada, sobrepuesta y suspendida. Está disponible en dos distintas longitudes y 17 acabados.

**NOM**

**Fundamentos** (página 30)

Conoce más sobre las normativas y niveles de iluminación en centros de trabajo.

## INGENIERÍA DE PRODUCTO

Trazzo está diseñado para alojar de manera compacta y segura todos los componentes que garantizan el desempeño, confort y la alta personalización de su distribución luminosa.

Lente de extrusión lineal de policarbonato

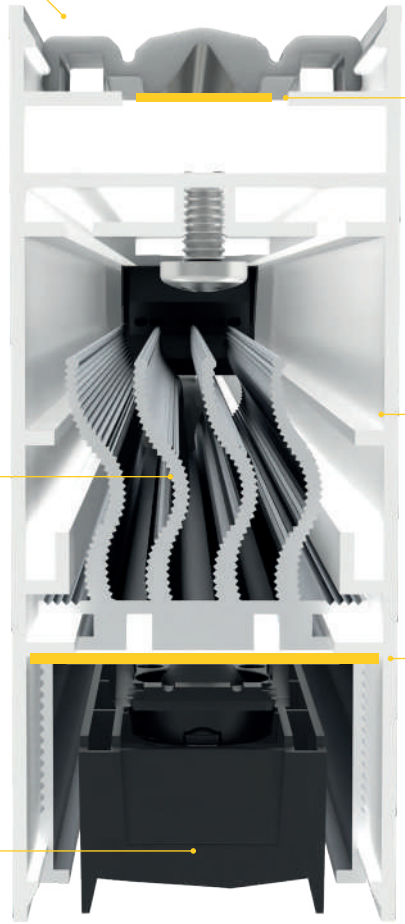
LED CREE mid-power 2835

Perfil ultra delgado de aluminio extruido

Disipador de carga térmica

LED CREE high-power 3535 XP-G3

Óptica Dark Light con lentes TIR de PMMA



Descarga nuestro brochure para conocer más sobre Trazzo.



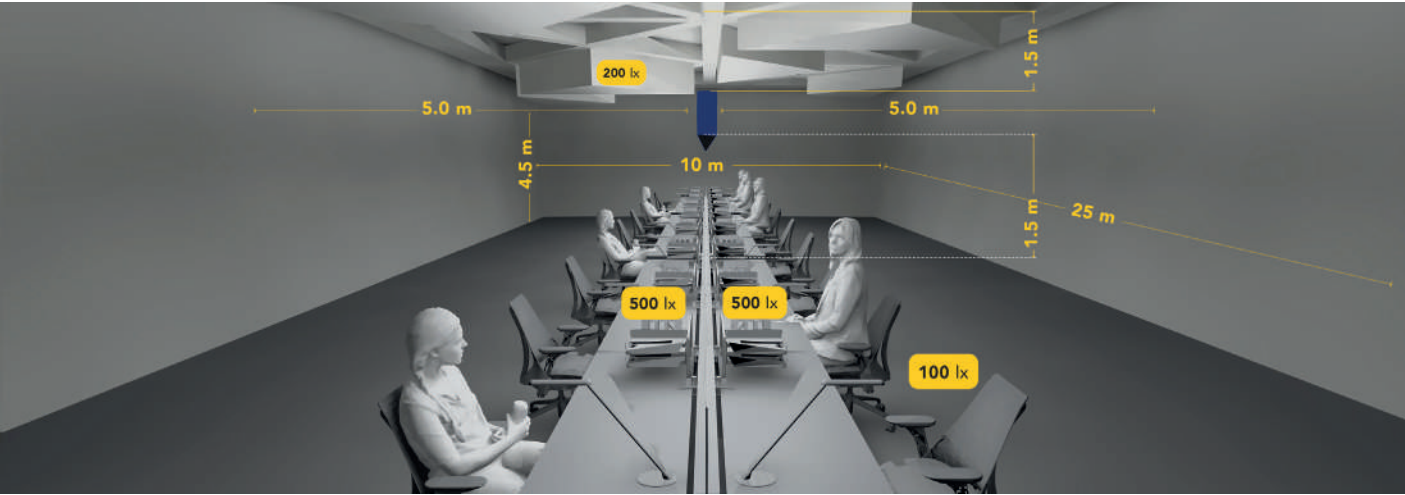
**Glosario** (página 255)

¿Qué es el confort visual?



# TRAZZO

Ejemplos de aplicación



### Tip de especificación

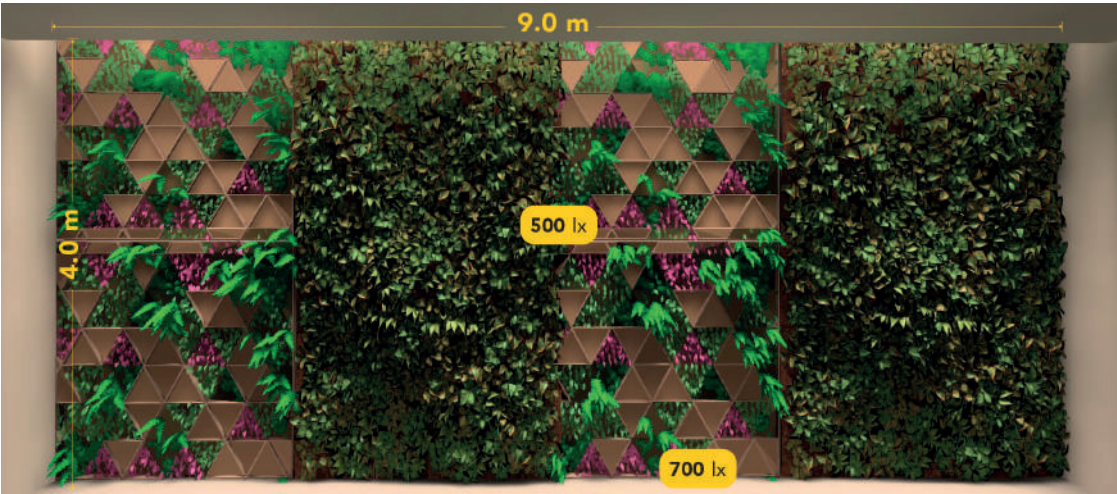
Esta aplicación recomendada es para ambientes de trabajo organizados de manera lineal. Ideal para espacios donde se lleva a cabo trabajo detallado que un nivel de iluminación adecuado en la superficie. Su óptica Darklight logra que la fuente de luz sea imperceptible.

El diseño propuesto consiste en una línea de 14 luminarios de 4ft interconectados con una sola salida eléctrica.

UGR <10, superficie de cálculo a 1.20m de altura (altura promedio visión de una persona adulta)

CCT: 4000K  
Potencia: 27W  
Flujo luminoso: 4000 lm  
Acabado: Signal Blue  
Superficie iluminada: 250 m²  
Altura: 3.5 m  
Carga conectada: 378 W  
DPEA: 1.5 W/m²  
Nivel promedio: 500 lx

ÓPTICA  
60x110°  
DIRECTA - INDIRECTA



### Tip de especificación

Este efecto rasante, también conocido como grazer, resalta texturas que funcionen como remates visuales de un espacio.

Esta aplicación en cajillo utiliza una línea de 8 luminarios de 4ft interconectados con una sola salida eléctrica.

CCT: 3000K  
Potencia: 20W  
Flujo luminoso: 1670 lm  
Acabado: Gris  
Superficie iluminada: 36 m²  
Altura: 4.0 m  
Carga conectada: 160 W  
DPEA: 4.4 W/m²  
Nivel promedio: 500 lx

ÓPTICA  
10°  
DIRECTA



### Tip de especificación

Esta aplicación utiliza iluminación directa hacia la superficie de trabajo e indirecta hacia el plafón, realzando los volúmenes del espacio y ofreciendo luz ambiental y de acento al mismo tiempo.

El diseño propuesto consiste en dos líneas con 15 luminarios de 4ft interconectados a dos salidas eléctricas.

UGR 20, superficie de cálculo a 1.20m de altura (altura promedio visión de una persona adulta)

CCT: 4000K  
Potencia: 27W  
Flujo luminoso: 4000 lm  
Acabado: Grafito  
Superficie iluminada: 250 m²  
Altura: 4.5 m  
Carga conectada: 378 W  
DPEA: 1.5 W/m²  
Nivel promedio: 300 lx

ÓPTICA  
30x110°  
DIRECTA - INDIRECTA



ACABADO SIGNAL BLUE

Diseño 100% mexicano desde la lente hasta la manufactura. Las ópticas lineales son un diseño exclusivo de Construlita, para su fabricación nuestro equipo de Ingeniería, nvestigación y desarrollo creó una máquina extrusora.

Descarga fichas técnicas,  
archivos fotométricos (ies),  
familias Revit y manuales.



Nivel de iluminación - NOM-025-STPS-2008  
300 Lx Oficinas - Definición moderada de detalle  
500 Lx Oficinas - Definición clara de detalle

Válido para todos los ejemplos de aplicación



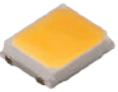
TRAZZO

Confort y eficiencia en iluminación lineal

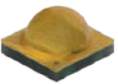
- Opción **individual e interconectable**
- **17 colores** de acabado disponibles
- Reproducción cromática con **IRC 90**
- Eficacia promedio **>90 lm/W**
- Potencia **30W - 97W**
- Atenuación **0-10V**



INGENIERÍA LED HECHA PARA DURAR



El sistema Trazzo incorpora LED mid-power 2835 de CREE, diseñados para mantener la más alta eficacia y en aplicaciones de iluminación general directa e indirecta.



La óptica Dark Light LED high-power 3535 XP-G3, una tecnología de CREE que destaca por su duración y eficacia gracias al sustrato cerámico.

Ambos LED tienen características técnicas que aseguran un alto desempeño energético y fotométrico acompañados de una excelente consistencia cromática.

DRIVERS Y ELECTRÓNICA CONFIABLES

El sistema Trazzo integra drivers de alta calidad, que aseguran la operación y la calidad de la energía del luminario. Un driver profesional asegura un alto factor de potencia y una baja distorsión de armónicos colaborando a dar más larga vida a los aparatos que sean alimentados en la red eléctrica de estos espacios.

Gracias a su controlador, Trazzo es atenuable 0-10V hasta el 1%. Cuenta con encendido instantáneo respaldado por la electrónica más confiable del mercado.



COMPATIBLE CON



Ejemplo de construcción de código

| TZ                                  | 1                                                                          | 8             | 1                                       | V                                                        | 1                       | 0                                                                                                                                                                    | 1                         | B                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30                                                              | 6                                               | 27                                                              | A           |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Familia                             | Instalación                                                                | Longitud (ft) | Potencia Directa (W)                    | Control                                                  | Potencia Indirecta (W)  | Accesorio                                                                                                                                                            | Circuitos                 | Color                                                                                                                                                                                                                                                              | TCC Directa (K)                                                 | Óptica Directa                                  | TCC Indirecta (K)                                               | Tensión (V) |
| TZ Individual<br>IZ Interconectable | 1 Empotrar<br>4 Sobreponer en techo<br>6 Sobreponer en muro<br>8 Suspender | 4             | 0 Ciego<br>1 10<br>2 20<br>4 40<br>5 50 | V 0-10V                                                  | 0 Ciego<br>1 15<br>3 30 | 0 Sin accesorio<br>B Batería <sup>1</sup>                                                                                                                            | 1 Circuito<br>2 Circuitos | B Blanco<br>N Negro<br>M Gris<br>F Grafito<br>S Satin<br>Y Amarillo<br>T Traffic Red<br>A Signal Blue<br>E Emerald Green<br>Z Suluf Yellow<br>L Light Blue<br>G Mint Green<br>V Heather Violet<br>O Orange Brown<br>K Sky Blue<br>C Claret Violet<br>D Deep Orange | 00 Ciego<br>27 2700<br>30 3000<br>35 3500<br>40 4000<br>50 5000 | 00 Ciego<br>6 60°<br>3 30°<br>1 10°<br>D Difusa | 00 Ciego<br>27 2700<br>30 3000<br>35 3500<br>40 4000<br>50 5000 | A 127-277   |
|                                     |                                                                            |               | 4 40                                    | D Dali D4i SR / D2 <sup>3</sup><br>L Lutron <sup>2</sup> |                         | 0 Sin accesorio<br>D Dali <sup>3</sup><br>C Construlita Connect<br>V Lutron Vive <sup>2</sup><br>A Lutron Athena <sup>2</sup><br>S Lutron Athena Sensor <sup>2</sup> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                                                 |                                                                 |             |
|                                     |                                                                            |               | 1 12<br>3 36                            | C Construlita Connect                                    |                         |                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                                                 |                                                                 |             |
|                                     |                                                                            |               | 0 Ciego<br>5 50<br>8 80                 | V 0-10V                                                  | 0 Ciego<br>2 20<br>4 40 | 0 Sin accesorio<br>B Batería <sup>1</sup>                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                                                 |                                                                 |             |
|                                     |                                                                            |               | 8 85                                    | D Dali D4i SR / D2 <sup>3</sup><br>L Lutron <sup>2</sup> |                         | 0 Sin accesorio<br>D Dali <sup>3</sup><br>C Construlita Connect<br>V Lutron Vive <sup>2</sup><br>A Lutron Athena <sup>2</sup><br>S Lutron Athena Sensor <sup>2</sup> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                                                 |                                                                 |             |
|                                     |                                                                            |               | 6 60                                    | C Construlita Connect                                    |                         |                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                                                 |                                                                 |             |
|                                     |                                                                            | 8             |                                         |                                                          |                         |                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                                                 |                                                                 |             |
|                                     |                                                                            |               |                                         |                                                          |                         |                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                                                 |                                                                 |             |
|                                     |                                                                            |               |                                         |                                                          |                         |                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                                                 |                                                                 |             |
|                                     |                                                                            |               |                                         |                                                          |                         |                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                                                 |                                                                 |             |
|                                     |                                                                            |               |                                         |                                                          |                         |                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                                                 |                                                                 |             |
|                                     |                                                                            |               |                                         |                                                          |                         |                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                                                 |                                                                 |             |

<sup>1</sup> Batería Eldo LED disponible en 4FT directo y 8FT directo /indirecto.  
<sup>2</sup> Un dispositivo Lutron por luminario Vive o Athena (Consultar representante Lutron).  
<sup>3</sup> Un dispositivo Dali para máximo cuatro drivers.  
IRC 90 en todas las configuraciones LED Cree.  
Óptica Ledil Dark Light.

¿CUÁNTOS LUMINARIOS TRAZZO PUEDO INTERCONECTAR?

La cantidad de luminarios dependerá de la potencia y la tensión. Utiliza esta tabla como referencia.

|                     | 12W | 20W | 30W | 40W | 50W | 60W | 80W | 85W |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Interconexión 127 V | 25  | 21  | 17  | 15  | 9   | 8   | 7   | 7   |
| Interconexión 220 V | 25  | 25  | 25  | 25  | 16  | 15  | 13  | 12  |

COLORES DISPONIBLES

- A Signal Blue

B Blanco

C Claret Violet

D Deep Orange

E Emerald Green

F Grafito

G Mint Green

K Sky Blue

L Light Blue

M Gris

N Negro

O Orange Brown

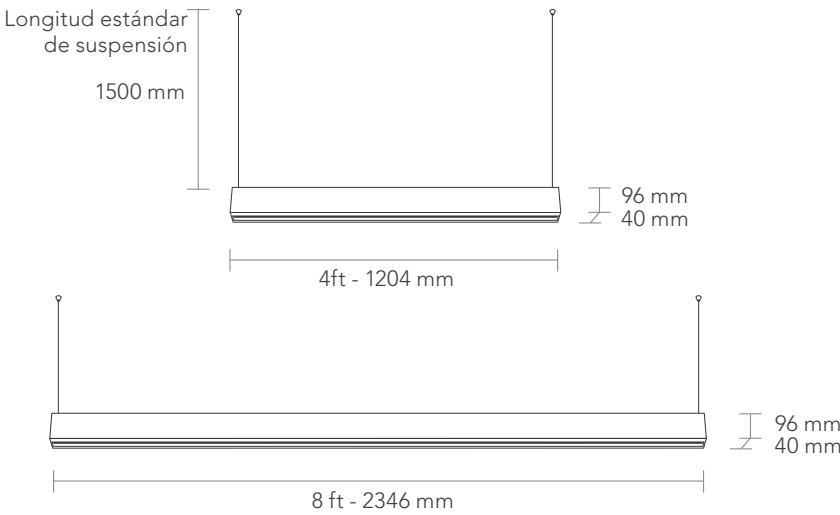
S Satin

T Traffic Red

V Heather Violet

Y Amarillo

Z Sulfur Yellow



SLIM
Iluminación lineal uniforme



- Luminario **interconectable**
- Eficacia promedio **135 lm/W**
- Potencia seleccionable **10W, 20W, 36W o 45W**
- Atenuación **0-10V**
- Montaje **sobrepuerto, empotrado y suspendido**



COLORES DISPONIBLES

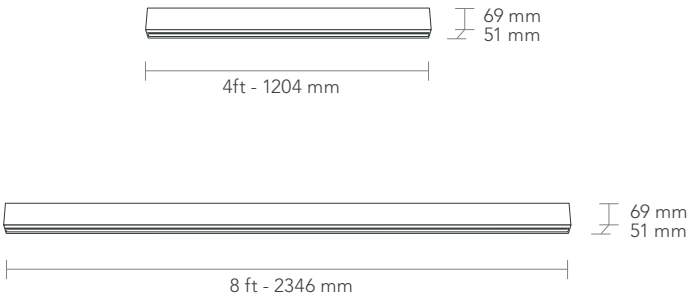
- A Signal Blue
- B Blanco
- C Claret Violet
- D Deep Orange
- E Emerald Green
- F Grafito
- G Mint Green
- K Sky Blue
- L Light Blue
- M Gris
- N Negro
- O Orange Brown
- S Satin
- T Traffic Red
- V Heather Violet
- Y Amarillo
- Z Sulfur Yellow

COMPATIBLE CON



Slim es un sistema totalmente personalizable, ya sea para oficinas o para espacios comerciales. Su interconexión mecánica y eléctrica facilita la instalación sin herramientas. Además, mantiene ocultos los cables y conexiones, generando líneas continuas de luz. Los luminarios interconectables reducen el número de equipos y de salidas eléctricas que se requieren para iluminar un espacio. Su montaje es práctico y reduce los costos de instalación y mantenimiento.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



Ejemplo de construcción de código

| OF      | 1             | 8             | 1                                         | V                     | 0                                                          | B                                                 | 30                                                   | 0                       | 0                   | A           |                                                                      |
|---------|---------------|---------------|-------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| Familia | Instalación   | Longitud (ft) | Potencia (W)                              | Control               | Accesorio                                                  | Color                                             | TCC (K)                                              | IRC (K)                 | Óptica              | Tensión (V) |                                                                      |
| OF      | 1<br>Empotrar | 4             | 0 Ciego<br>1 12/17<br>3 26/37             | V 0-10V               | 0 Sin accesorio<br>B Batería 10W                           | B Blanco<br>N Negro                               | 00 Ciego<br>30 3000<br>35 3500<br>40 4000<br>50 5000 | 0 Ciego<br>8 80<br>9 90 | 0 Ciego<br>D Difusa | A 127-277   |                                                                      |
|         |               |               | 3 30 W CC<br>4 40 W CC                    | C Construlita Connect | 0 Sin accesorio<br>B Batería 10W                           | M Gris<br>F Grafito<br>S Satín<br>Y Amarillo      |                                                      |                         |                     |             |                                                                      |
|         |               |               | 4 40 W DALI/<br>LUTRON                    | D Dali D4i SR / D2    | V Lutron Vive<br>A Lutron Athena<br>S Lutron Athena Sensor | T Traffic Red<br>A Signal Blue<br>E Emerald Green |                                                      |                         |                     |             |                                                                      |
|         |               | 8             |                                           | 0 Ciego<br>6 60/105 W | V 0-10V                                                    | 0 Sin accesorio<br>B Batería 10W                  |                                                      |                         |                     |             | Z Suluf Yellow<br>L Light Blue<br>G Mint Green                       |
|         |               |               |                                           |                       | D Dali D4i SR / D2                                         | 0 Sin accesorio<br>B Batería 10W                  |                                                      |                         |                     |             | V Heather Violet<br>O Orange Brown                                   |
|         |               |               | 6 60 W CC<br>8 85 W Dali<br>8 85 W Lutron |                       |                                                            | L Lutron                                          |                                                      |                         |                     |             | D Dali<br>V Lutron Vive<br>A Lutron Athena<br>S Lutron Athena Sensor |

Batería ELDO LED. Un dispositivo Lutron por luminario Vive o Athena (Consultar representante Lutron). Un dispositivo Dali para máximo cuatro drivers. IRC 80 y 90 en todas las configuraciones LED CREE. Driver Ledarson / Tuya / Philips / Osram Óptica difusa Ledarson.





# SLIM

Iluminación lineal uniforme

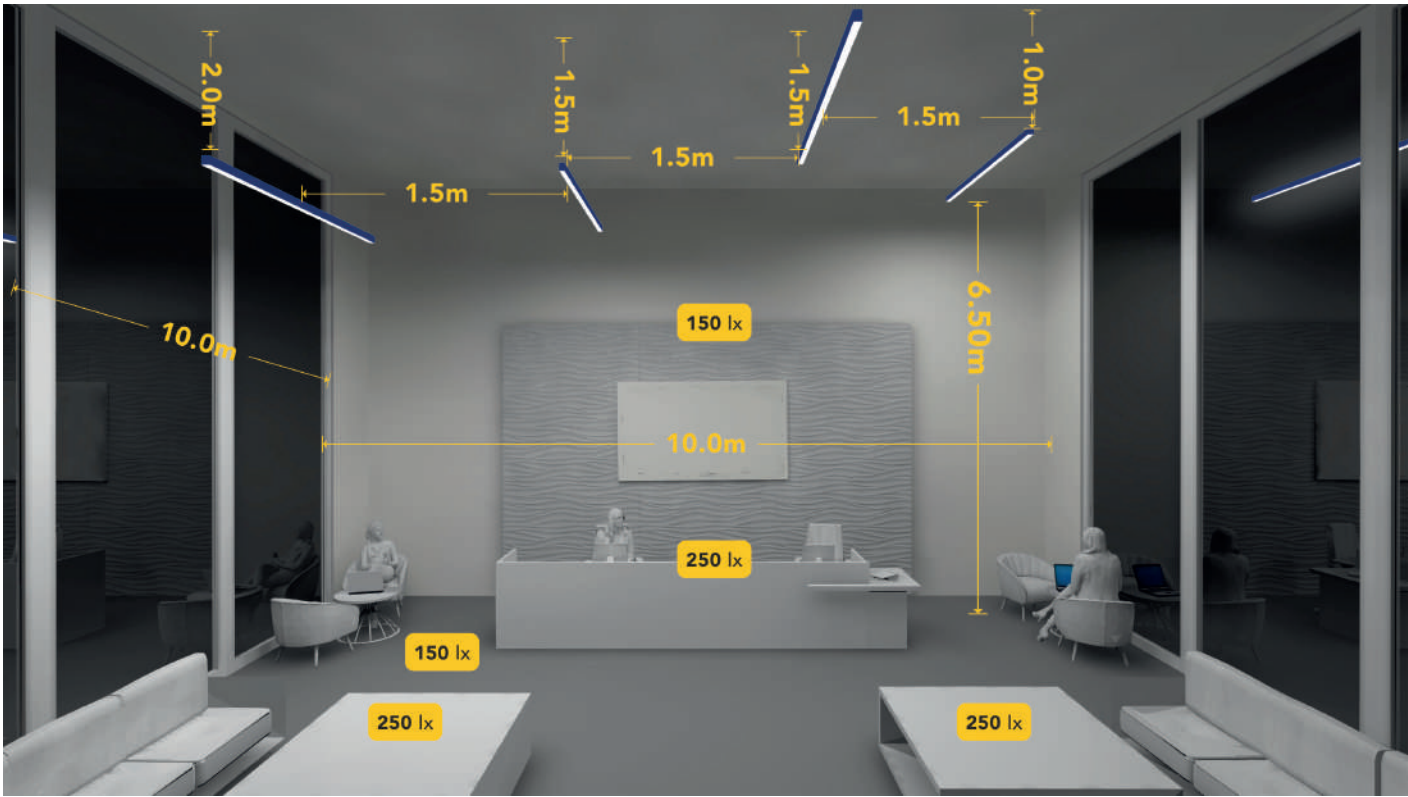


### TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza tres líneas de 7 luminarios de 4 pies interconectados solo con 3 salidas eléctricas. Este esquema brinda iluminación ambiental, su distribución estratégica logra un efecto que resalta el detalle del plafón y, al mismo tiempo, se obtienen niveles homogéneos de luz.

Este versátil sistema de iluminación lineal está disponible en dos tamaños diferentes: 4 ft y 8 ft, así como 16 colores distintos de acabado.

**CCT:** 4000K  
**Potencia:** 17W **Flujo luminoso:** 2700lm  
**Color:** Grafito  
**Superficie:** 150 m² - 15m x 10m x 4.5m de altura  
**Carga Conectada:** 357 w  
**DPEA:** 2.38 w/ m²  
**Iluminación Promedio Horizontal:** 250 Lx a 0.80 del piso



### Tip de especificación

Cuatro líneas de 3 luminarias centradas al espacio interconectadas de 4ft solamente con 4 salidas eléctricas.

Iluminación ambiental en una recepción con lineales suspendidas a diferentes alturas, la distribución estratégica logra una iluminación homogénea y una distribución dinámica de luminarias.

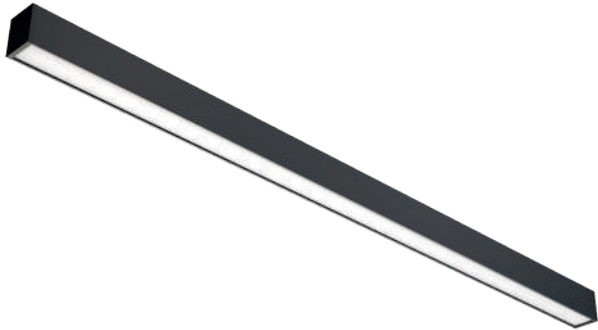
**CCT:** 3500K  
**Potencia:** 30W  
**Flujo liminoso:** 4096 lm  
**Acabado:** Signal Blue  
**Superficie iluminada:** 100 m²  
**Altura:** 6.5m  
**Carga conectada:** 360 W  
**DPEA:** 3.6 W/m²  
**Nivel promedio:** 250 lx

# VECTOR DIM

Iluminación atenuable con buena relación costo-beneficio



- Luminario **interconectable**
- Montaje **sobrepuesto, empotrado y suspendido**
- Eficacia promedio **>120 lm/W**
- Potencia seleccionable **21W o 39W**
- Atenuación **0-10V**



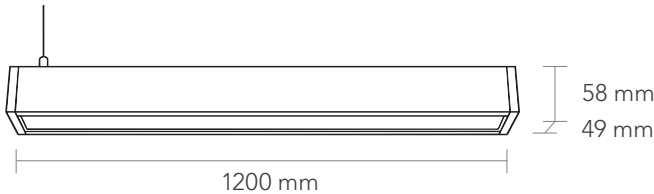
— Este sistema de iluminación lineal está habilitado para empotrar, sobreponer o suspender y cuenta con posibilidad de atenuación 0-10V, lo cual lo hace una solución altamente versátil con una excelente relación costo-beneficio

Gracias a su diseño es posible conseguir un efecto de luz en línea continua sin cortes o sombras ocasionadas por las uniones mecánicas.

### Fundamentos (página 30)

Descubre más sobre la vida útil y el mantenimiento de los sistemas de iluminación

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



## VECTOR DIM

| Color | Código     | Forma           | Potencia (W)             | Flujo luminoso nominal (lm)    | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de control | Eficiencia (lm/W) | IRC | UGR | IP | Tipo de Montaje                        | Certificaciones |
|-------|------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|----|----------------------------------------|-----------------|
| ○     | OF4253BBCA | Lineal<br>120cm | 21-39<br>(Seleccionable) | 2,500-4,600<br>(Seleccionable) | 3000    | 110°   | 100-277V~   | 0 - 10V              | >119 lm/W         | 80  | <19 | 20 | Empotrado<br>Sobrepuesto<br>Suspendido | NOM             |
|       | OF4253BBNA |                 |                          |                                | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                        |                 |
|       | OF4253NBCA |                 |                          |                                | 3000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                        |                 |
| ●     | OF4253NBNA |                 |                          |                                | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                        |                 |

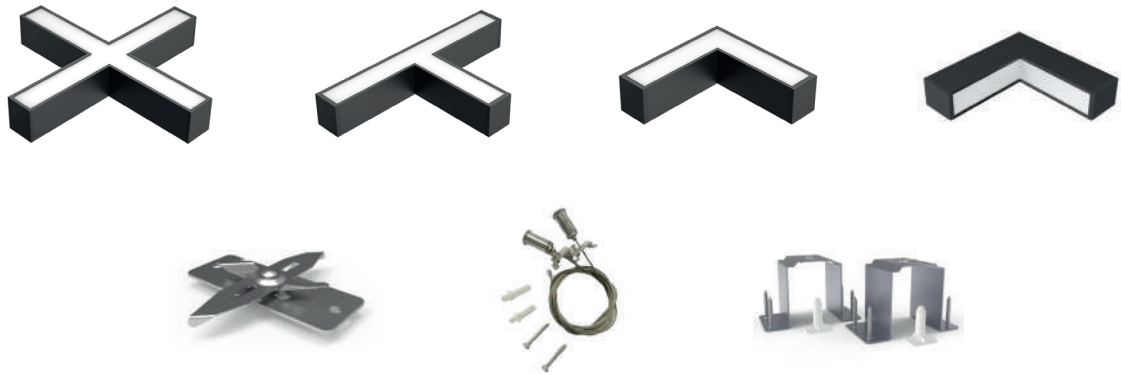
## CONECTORES VECTOR DIM

| Color | Código     | Forma | Potencia (W)               | Flujo luminoso nominal (lm)      | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de control | Eficiencia (lm/W) | IRC | UGR | IP | Tipo de Montaje                        | Certificaciones |
|-------|------------|-------|----------------------------|----------------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|----|----------------------------------------|-----------------|
| ○     | AC4258BBCA | L     | *6-10<br>(Seleccionable)"  | *610-1,100<br>(Seleccionable)"   | 3000    | 110°   | 100-277V~   | 0 - 10V              | >100              | 80  | <19 | 20 | Empotrado<br>Sobrepuesto<br>Suspendido | NOM             |
|       | AC4258BBNA |       |                            |                                  | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                        |                 |
|       | AC4258NBCA |       |                            |                                  | 3000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                        |                 |
| ●     | AC4258NBNA |       |                            |                                  | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                        |                 |
|       | AC4259BBCA | T     | *10-19<br>(Seleccionable)" | *950-1,900<br>(Seleccionable)"   | 3000    |        |             |                      | >95               |     |     |    |                                        |                 |
| ○     | AC4259BBNA |       |                            |                                  | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                        |                 |
|       | AC4259NBCA |       |                            |                                  | 3000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                        |                 |
| ●     | AC4259NBNA |       |                            |                                  | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                        |                 |
|       | AC4260BBCA | X     | *12-24<br>(Seleccionable)" | *1,350-2,640<br>(Seleccionable)" | 3000    |        |             |                      | >110              |     |     |    |                                        |                 |
| ○     | AC4260BBNA |       |                            |                                  | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                        |                 |
|       | AC4260NBCA |       |                            |                                  | 3000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                        |                 |
| ●     | AC4260NBNA |       |                            |                                  | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                        |                 |
|       | AC4261BBCA | 7     | *6-10<br>(Seleccionable)"  | *500 / 900<br>(Seleccionable)"   | 3000    |        |             |                      | >83               |     |     |    |                                        |                 |
| ○     | AC4261BBNA |       |                            |                                  | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                        |                 |
|       | AC4261NBCA |       |                            |                                  | 3000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                        |                 |
| ●     | AC4261NBNA |       |                            |                                  | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                        |                 |

## ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN VECTOR DIM

| Color | Código  | Descripción                                            |
|-------|---------|--------------------------------------------------------|
| [NA]  | AC8254S | Accesorios de suspensión (1.5 m)                       |
| [NA]  | AC8255S | Accesorios de suspensión (3 m)                         |
| ○     | AC8256B | Accesorio de alimentación eléctrica color blanco (3 m) |
| ●     | AC8256N | Accesorio de alimentación eléctrica color negro (3 m)  |
| [NA]  | AC1255S | Accesorios de empotrar                                 |
| [NA]  | AC4256S | Accesorios de sobreponer                               |

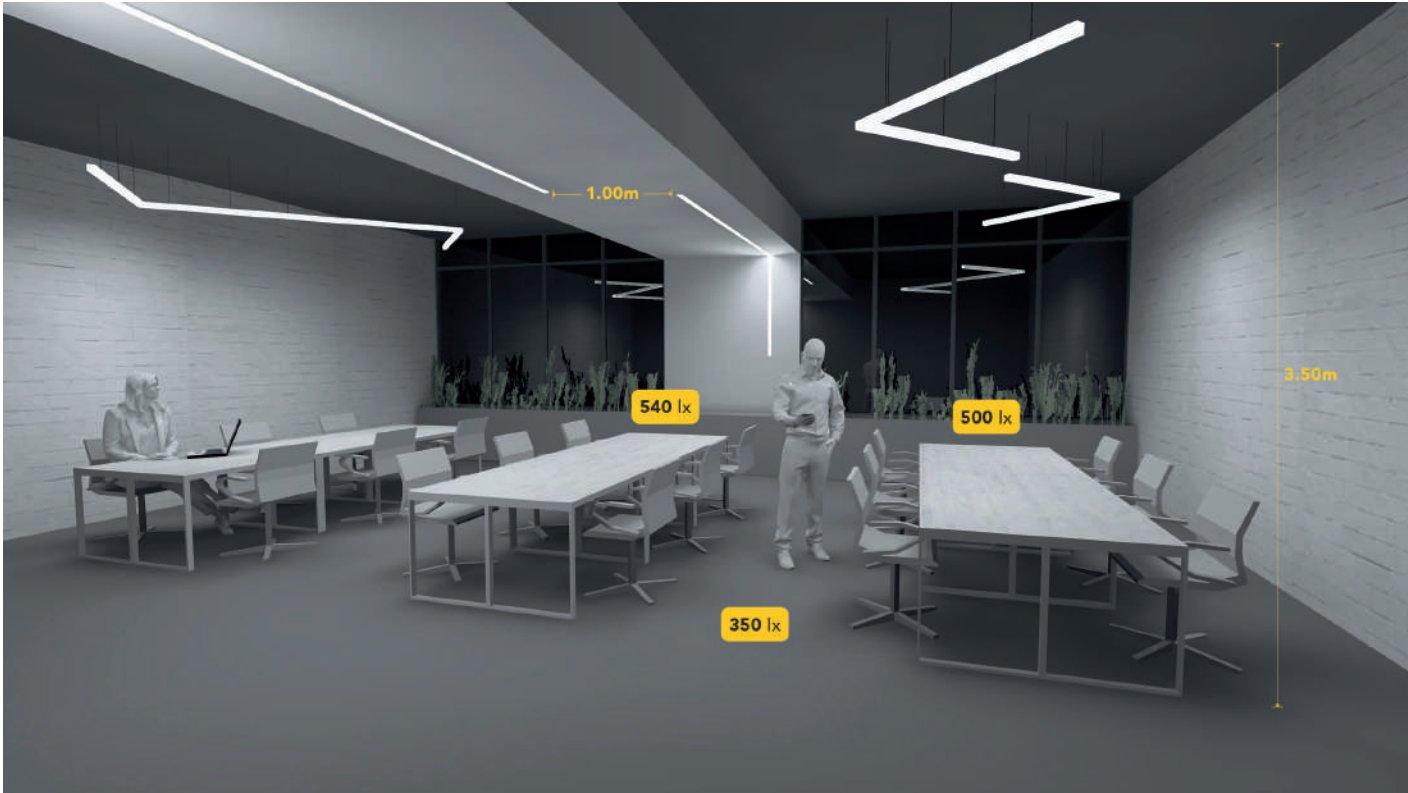
## ACCESORIOS DE INTERCONEXIÓN Y MONTAJE.





# VECTOR DIM

Iluminación atenuable con buena relación costo-beneficio



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza 16 luminarios de 110° (21 W) con 4 accesorios de unión en "L" y 2 accesorios de conexión "L" Interna. El mismo modelo se ha instalado suspendido y empotrado en plafón y muro.

El esquema de iluminación brinda luz sobre el plano de trabajo, aportando jerarquía y atmósferas distintivas al mismo tiempo que se disminuyen las salidas eléctricas.

CCT: 4000 K  
Superficie: 80 m<sup>2</sup>  
Carga Conectada: 372 w  
DPEA: 4.65 w/ m<sup>2</sup>  
Iluminación Promedio Horizontal: 399 Lx

Nivel de Iluminación  
NOM-025-STPS-2008  
300 lx Oficinas | Definición moderada de detalle  
500 lx Oficinas | Definición clara de detalle



Descarga nuestro brochure para conocer más sobre Vector.



# VECTOR ON-OFF

Líneas continuas de luz para espacios de trabajo



- Potencia 38 W
- UGR 19
- IRC 80
- Protección IP 20
- Protección IK 04
- Ángulo de apertura 100°



Vector ON-OFF es un sistema de iluminación lineal que ofrece grandes beneficios como: interconexión mecánica y eléctrica, tres opciones de instalación y accesorios de interconexión mecánica y eléctrica con la simpleza del control ON-OFF.

## Glosario (página 255)

Descubre las ventajas de la iluminación lineal.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



# VECTOR ON-OFF

Líneas continuas de luz para espacios de trabajo



### TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza 12 luminarias de 110° (38 W) sobrepuesta y oculta entre las pérgolas. Este esquema de iluminación general brinda luz para áreas de doble altura, disminuyendo las salidas eléctricas y con una facilidad de interconexión inmejorable.

Superficie: 80 m²  
Carga Conectada: 456 W  
DPEA: 5.7 w/ m²  
Iluminancia horizontal promedio: 233 lx

### VECTOR ON-OFF

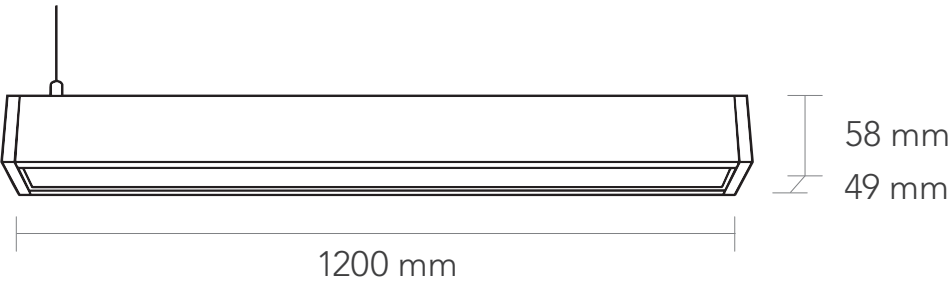
| Color | Código     | Forma  | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de control | Eficiencia (lm/W) | IRC | UGR | IP | Tipo de Montaje                 | Certificaciones |
|-------|------------|--------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|----|---------------------------------|-----------------|
| ○     | OF4250BBCA | Lineal | 38           | 3,800                       | 3000    | 100°   | 100-277V~   | On-Off               | >110 lm/W         | 80  | <19 | 20 | "Empotrar Sobreponer Suspendar" | NOM             |
|       | OF4250BBNA |        |              | 4,100                       | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                 |                 |
| ●     | OF4250NBNA |        |              | 3,800                       | 3000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                 |                 |
|       | OF4250NBNA |        |              | 4,100                       | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                                 |                 |

### CONECTORES VECTOR ON-OFF

| Color | Código     | Forma | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de control | Eficiencia (lm/W) | IRC | UGR | IP | Tipo de Montaje                    | Certificaciones |
|-------|------------|-------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|----|------------------------------------|-----------------|
| ○     | AC4251BBCA | X     | 15           | 1,460                       | 3000    | 100°   | 100-277V~   | ON/OFF               | 97                | 80  | <19 | 20 | "Empotrado Sobrepuesto Suspendido" | NOM             |
|       | AC4251BBNA |       |              | 1,540                       | 4000    |        |             |                      | 103               |     |     |    |                                    |                 |
| ●     | AC4251NBNA |       |              | 1,460                       | 3000    |        |             |                      | 97                |     |     |    |                                    |                 |
|       | AC4251NBNA |       |              | 1,540                       | 4000    |        |             |                      | 97                |     |     |    |                                    |                 |
| ○     | AC4252BBCA | T     | 12           | 1,460                       | 3000    | 100°   | 100-277V~   | ON/OFF               | 103               | 80  | <19 | 20 | "Empotrado Sobrepuesto Suspendido" | NOM             |
|       | AC4252BBNA |       |              | 1,540                       | 4000    |        |             |                      | 122               |     |     |    |                                    |                 |
| ●     | AC4252NBNA |       |              | 1,460                       | 3000    |        |             |                      | 128               |     |     |    |                                    |                 |
|       | AC4252NBNA |       |              | 1,540                       | 4000    |        |             |                      | 122               |     |     |    |                                    |                 |
| ○     | AC4253BBCA | L     | 8            | 798                         | 3000    | 100°   | 100-277V~   | ON/OFF               | 100               | 80  | <19 | 20 | "Empotrado Sobrepuesto Suspendido" | NOM             |
|       | AC4253BBNA |       |              | 798                         | 4000    |        |             |                      | 100               |     |     |    |                                    |                 |
| ●     | AC4253NBNA |       |              | 798                         | 3000    |        |             |                      | 100               |     |     |    |                                    |                 |
|       | AC4253NBNA |       |              | 798                         | 4000    |        |             |                      | 100               |     |     |    |                                    |                 |

### ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN VECTOR ON-OFF

| Color | Código  | Descripción                                            |
|-------|---------|--------------------------------------------------------|
| [NA]  | AC8254S | Accesorios de suspensión (1.5 m)                       |
| [NA]  | AC8255S | Accesorios de suspensión (3 m)                         |
| ○     | AC8256B | Accesorio de alimentación eléctrica color blanco (3 m) |
| ●     | AC8256N | Accesorio de alimentación eléctrica color negro (3 m)  |
| [NA]  | AC1255S | Accesorios de empotrar                                 |
| [NA]  | AC4256S | Accesorios de sobreponer                               |





# LYNLIGHT

Confort visual con gran relación costo-beneficio



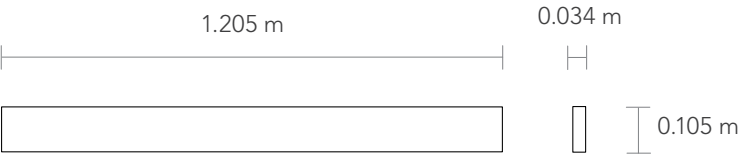
- Luminario **interconectable**
- Módulo LED adicional para **luz indirecta**
- Eficacia promedio **>119 lm/W**
- Óptica de **36° / 80°**
- Confort visual **UGR <22 y <19**
- Control **ON-OFF**



Lynlight cuenta con varios accesorios que permiten personalizar y mejorar el confort visual según las necesidades de cada área de trabajo.

Es un luminario interconectable que se distingue por su facilidad de instalación gracias a sus pines magnéticos. Ofrece una luz eficiente y de alta calidad, brindando una experiencia visual óptima.

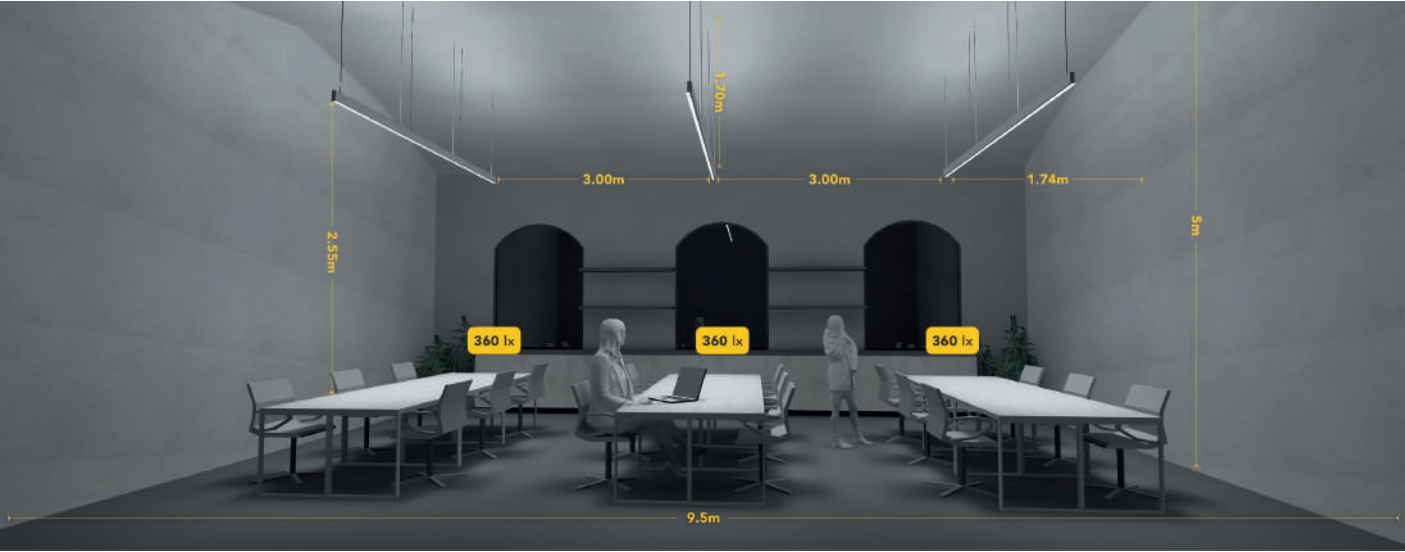
Uno de sus accesorios, es un módulo LED que se conecta sin herramientas para ofrecer iluminación directa-indirecta. Ya sea con difusor opalino o con ópticas independientes, Lynlight está diseñado para brindar un máximo confort visual con un UGR menor a 19.



| Color | Código     | Poten-<br>cia (W) | Flujo luminoso<br>nominal (lm) | TCC (K)                        | Óptica                           | Voltaje (V) | Protocolo<br>de control | Eficiencia<br>(lm/W) | IRC | UGR | IP | Tipo de<br>Montaje | Certificaciones |  |  |  |  |  |  |
|-------|------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|----------------------|-----|-----|----|--------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| ○     | OF4350BCCA | 30                | 3,500                          | 3000 y 4000<br>(Seleccionable) | 80°<br>difusor opalino           | 100-277V~   | On-Off                  | 117                  | 80  | <22 | 20 | Suspendido         | NOM             |  |  |  |  |  |  |
| ●     | OF4350NCCA |                   |                                |                                |                                  |             |                         |                      |     |     |    |                    |                 |  |  |  |  |  |  |
| ○     | OF4352BBNA |                   | 3,600                          | 4000                           | 36°<br>ópticas<br>independientes |             |                         | 120                  |     |     |    |                    |                 |  |  |  |  |  |  |
| ●     | OF4352NBNA |                   |                                |                                |                                  |             |                         |                      |     |     |    |                    |                 |  |  |  |  |  |  |

## ACCESORIOS

| Código     | Descripción                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| AC4350BCCF | Módulo lineal para iluminación indirecta con selección de TCC (3000-4000K) Plug&Play |
| AC4251N    | Honeycomb cover (Se requiere 8 pzas por luminario)                                   |
| AC6251N    | Accesorio para sobreponer en muro                                                    |



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza 9 luminarios de 80° (30 W) con honeycomb y accesorio de iluminación indirecta. Este esquema brinda iluminación general, logrando uniformidad en el espacio.

Una de las ventajas es la disminución de salidas eléctricas al interconectar magnéticamente 3 luminarios sobre la mesa de trabajo.

Para esta aplicación se separó el luminario más de 1m del techo, esta separación nos ayuda a resaltar el elemento arquitectónico sin ver la fuente de luz utilizada gracias al accesorio de iluminación indirecta.

Superficie: 66.5 m²  
Carga Conectada: 270 W  
DPEA: 4.06 W/m²  
Iluminancia horizontal promedio: 275 lx

Glosario (página 255)  
Conoce más sobre la luz directa.

Descarga fichas técnicas,  
archivos fotométricos (ies),  
familias Revit y manuales.

# LYNLIGHT

Confort visual con gran relación costo-beneficio

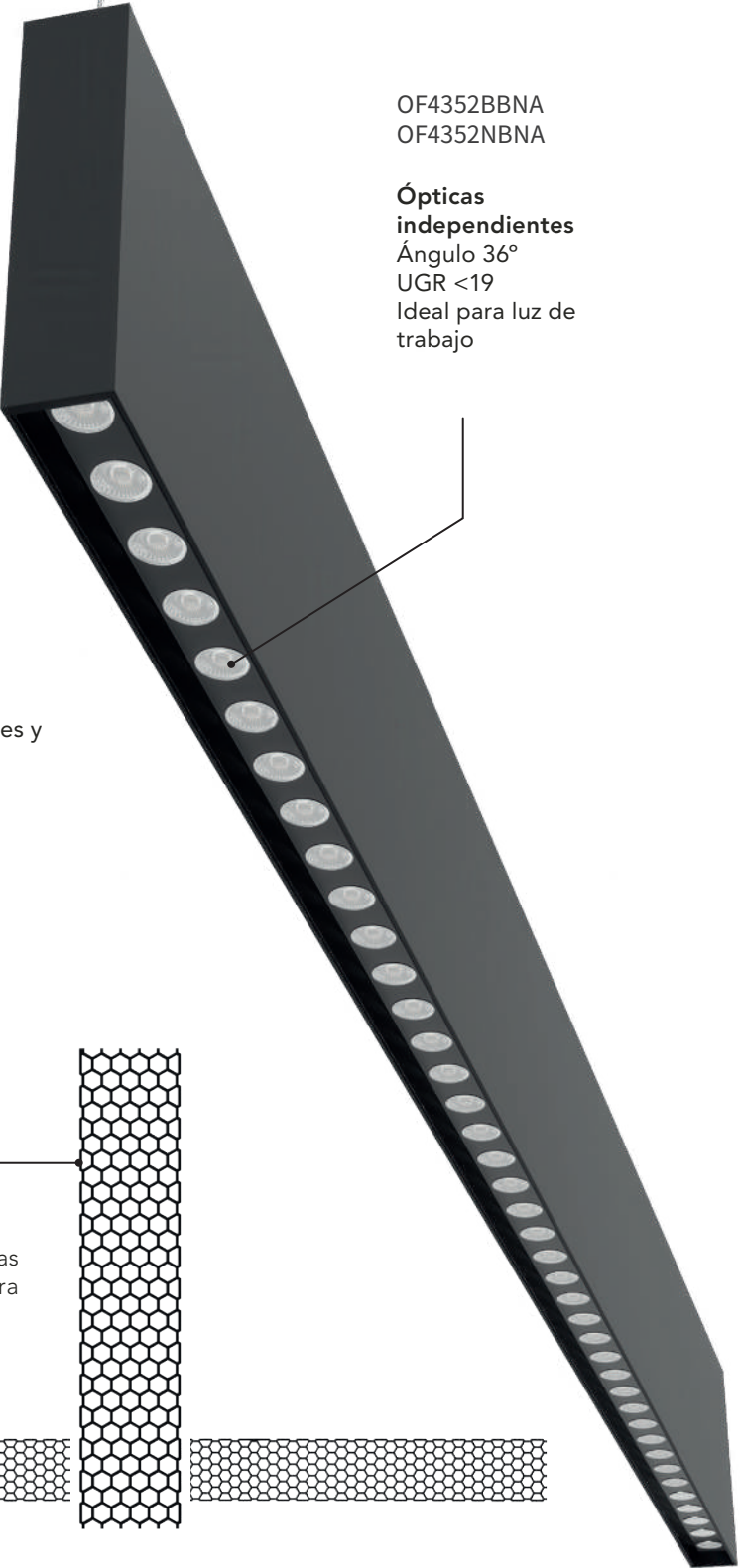
El confort visual es la principal característica que un buen sistema de iluminación debe aportar en los nuevos esquemas de oficinas. En Construlita, hemos sumado a nuestra oferta tecnológica nuevos productos de última generación que reúnen versatilidad, practicidad, ingeniería de punta y el máximo confort visual requerido en los espacios de trabajo contemporáneos.

En esta nueva reestructuración de los espacios corporativos, la iluminación ha cobrado mayor importancia, aportando bienestar a través de una luz de calidad para las personas.



OF4350BCCA  
OF4350NCCA

**Difusor opalino**  
Ángulo 80°  
UGR <22  
Ideal para circulaciones y áreas comunes

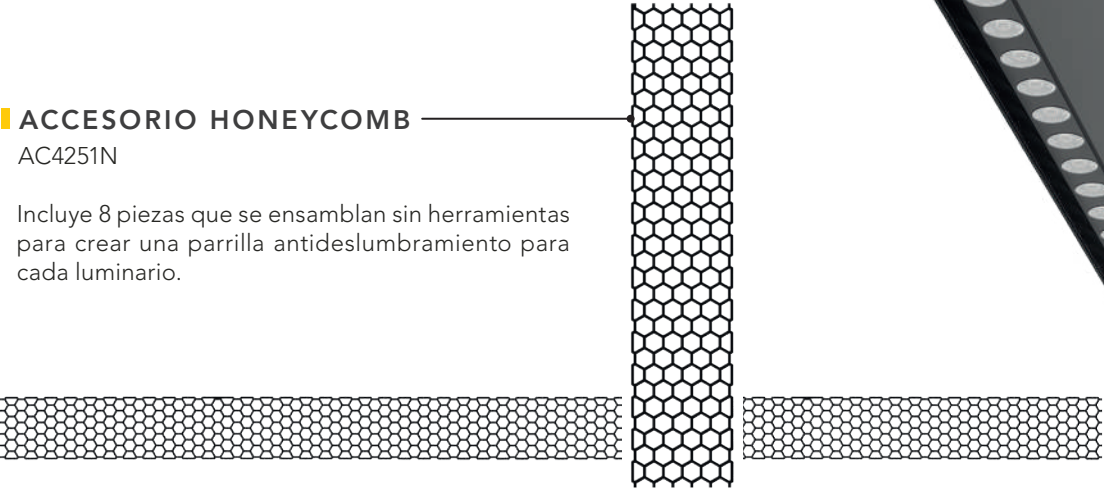


OF4352BBNA  
OF4352NBNA

**Ópticas independientes**  
Ángulo 36°  
UGR <19  
Ideal para luz de trabajo

**ACCESORIO HONEYCOMB**  
AC4251N

Incluye 8 piezas que se ensamblan sin herramientas para crear una parrilla antideslumbramiento para cada luminario.

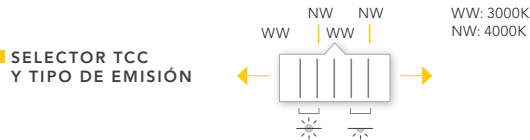




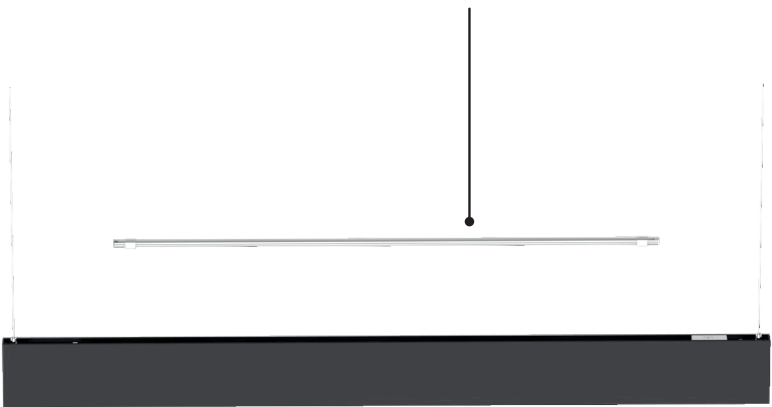
LYNLIGHT

Confort visual con gran relación costo-beneficio

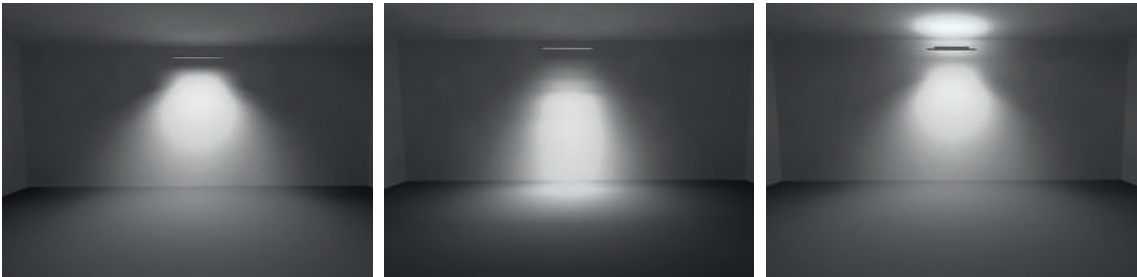
Los luminarios de **Lynlight** ofrecen una distribución de luz puntual, ideal para instalarse sobre mesas o áreas de trabajo. Además, este versátil sistema cuenta con la opción de agregar un accesorio para distribución luminosa indirecta. Este módulo se agrega de manera fácil a través de la tecnología Plug & Play y al instalarlo se puede seleccionar el tipo de distribución que se desea.



Accesorio para iluminación indirecta



DISTRIBUCIÓN LUMINOSA



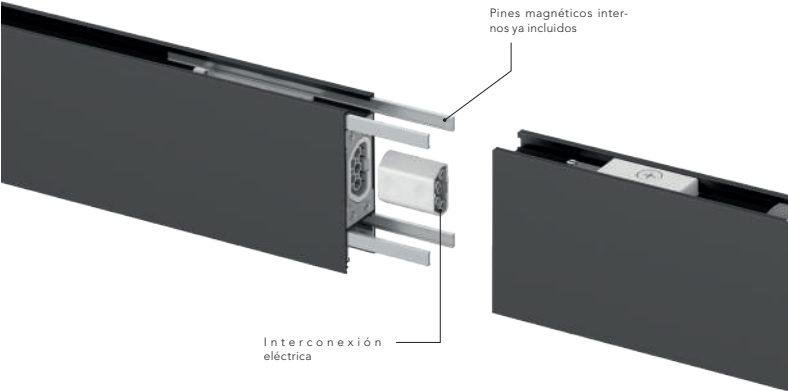
80°

36°

120° Indirecta  
80° Directa

INTERCONEXIÓN MAGNÉTICA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

**Lynlight** es un innovador sistema de iluminación lineal interconectable con tecnología magnética. Cada luminario funciona como un módulo que puede interconectarse, tanto de manera mecánica como eléctrica, de forma sencilla a través de pines magnéticos internos que, además de brindar seguridad y firmeza a la línea, permiten obtener una unión casi imperceptible entre los luminarios.



Lynlight puede interconectarse con hasta 10 módulos en serie, disminuyendo la cantidad de salidas eléctricas.

SHINE LIGHTS

Iluminación difusa

Shine Lights es un luminario suspendido que ofrece un confort visual inmejorable gracias a su difusor de alas de mariposa y a su óptica Dark Light. Este luminario lineal es ideal para espacios de trabajo.

La óptica Dark Light elimina el deslumbramiento y proporciona un gran confort visual con UGR menor a 19.

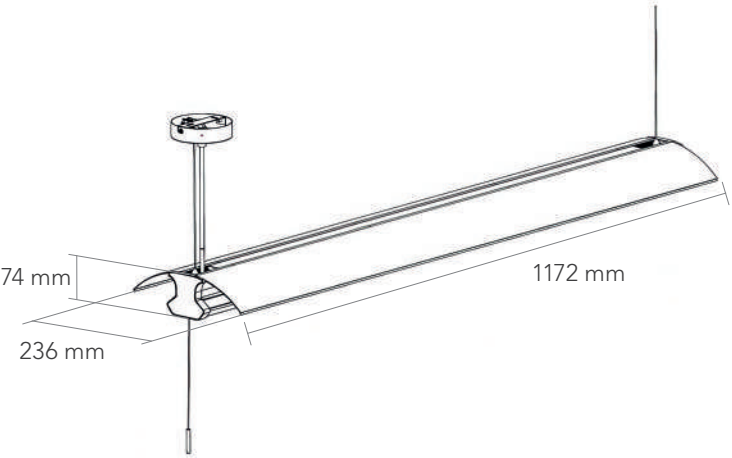
- Temperatura de color seleccionable **3000K o 4000K**
- Difusor **alas de mariposa**
- Confort visual **UGR <19**
- Eficacia promedio **>101 lm/W**
- Control **ON-OFF**
- Óptica de **110° x 50°**



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K)                   | Óptica    | Voltaje (V) | Protocolo de control | Eficiencia (lm/W) | IRC | UGR | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|-----------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|----|-----------------|-----------------|
| ○     | OF8147BCCA | 45           | 4,573                       | 3000-4000 (Seleccionable) | 110°/ 50° | 100-277V~   | ON/OFF               | 101               | 80  | <19 | 20 | Suspendido      | NOM             |



# DOWNLIGHTS



**COMPACT 86**

Iluminación de acento  
Ajustable en 30°. CCT seleccionable 2700-6500K. IRC 90+.  
Fuente de luz remetida que reduce el UGR <19, luminaria pequeña y discreta



**SPARK 88**

Iluminación de acento  
Ópticas intercambiables 15°, 24°, 36° y 50°. CCT seleccionable 2700-6500K. IRC 90+.  
Downlight configurable, reflectores de diferentes formas y colores para modificar el haz de luz.



**UNIQUE 92**

Iluminación de acento  
Óptica de 24°. IRC 90+. CCT Seleccionable 2700-6500 K Flujo luminoso alto de 2500lm  
Fuente de luz remetida que reduce el UGR <19, luminaria ajustable



**MODULARE PRO 94**

Iluminación de acento  
Ópticas seleccionables 36°, 24° y 10°. CCT seleccionable 2700-6500K. IRC 90+.  
Downlight configurable, reflectores redondos, cuadrados y trimless.



**ALFA 100**

Iluminación de acento o ambiental  
IRC 90, óptica 24° y 60°.  
Fuente de luz remetida que reduce el deslumbramiento, UGR <19.



**COMFORT DOT 102**

Iluminación general o ambiental  
Opciones 3000-4000K, IRC 90+, óptica 90°  
Fuente de luz remetida que reduce el deslumbramiento, UGR <19.



**CANYON PRO 104**

Iluminación de acento  
IRC 90+, óptica 24°.  
Extraíble y orientable 360° flujo luminoso y potencia a elegir.



**NOVA 106**

Iluminación de acento  
Óptica 24° y 60°, orientable 30°.  
Fuente de luz remetida que reduce el deslumbramiento.



**COMFORT SOFT 108**

Iluminación general o ambiental  
Opciones 3000-4000K, IRC 90+, óptica 90°  
Fuente de luz remetida que reduce el deslumbramiento, UGR <19.



**DOWNLED 110**

Iluminación general o ambiental  
IP50, atenuable mediante protocolo Triac, óptica 100°  
Óptica abierta para abarcar áreas amplias, recomendada para circulaciones.



**PERFORMA PRO 111**

Iluminación general o ambiental  
Alta eficiencia de 114 lm/W en sus 3 opciones de potencia y flujo luminoso alto de hasta 11,400 lm.  
Óptica abierta para abarcar áreas amplias, recomendada para circulaciones.



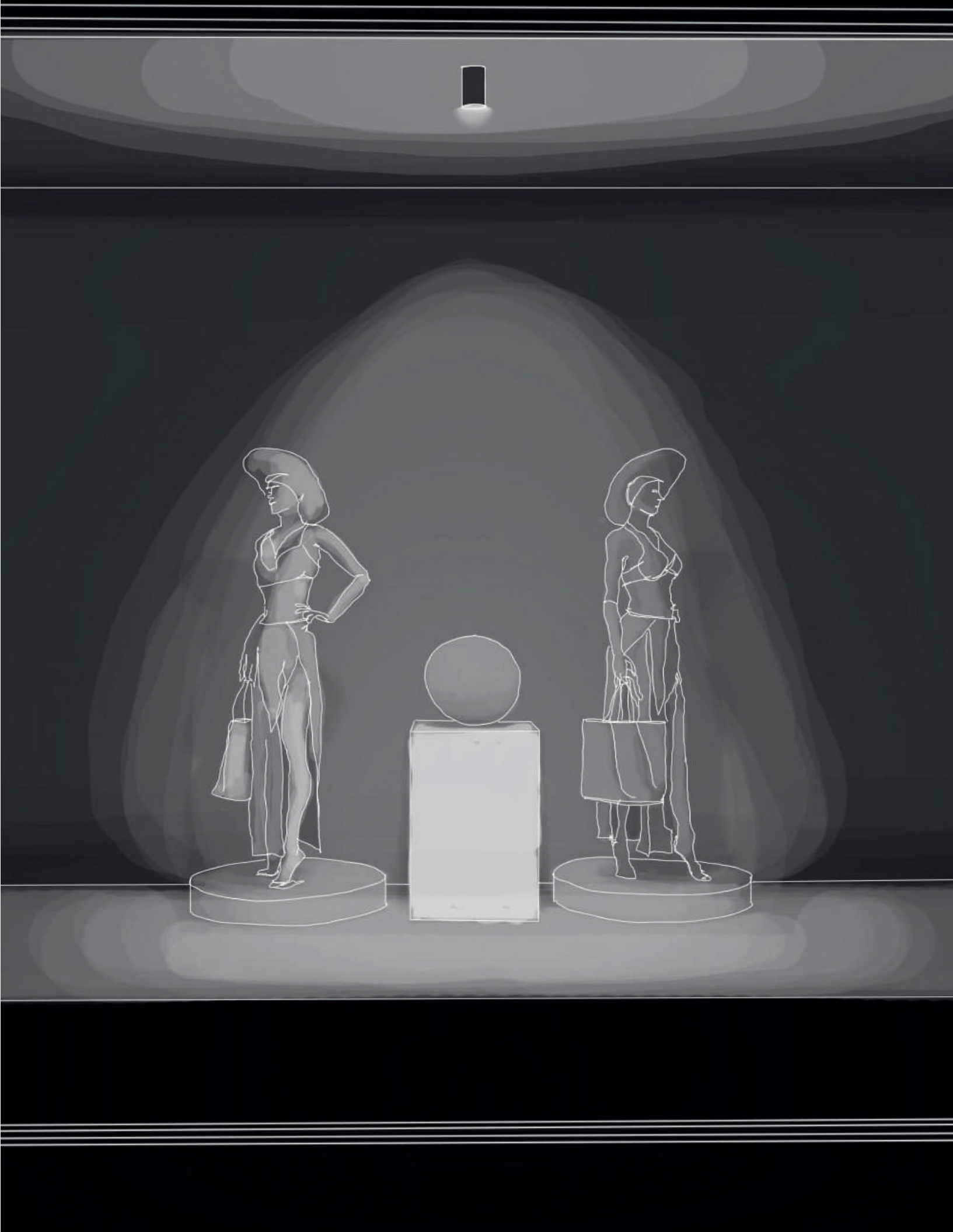
**GALA PRO 112**

Iluminación de acento  
Flujo luminoso variable, dependiendo la cantidad de módulos elegidos  
Luminaria empotrable con opción trimless.



**TRAZZO GRAZER 114**

Iluminación de acento  
IRC 90+.  
Luminario empotrable y dirigible.  
Ópticas remetidas. Interior negro para un mayor control óptico.





# COMPACT

Iluminación de acento en blancos dinámicos

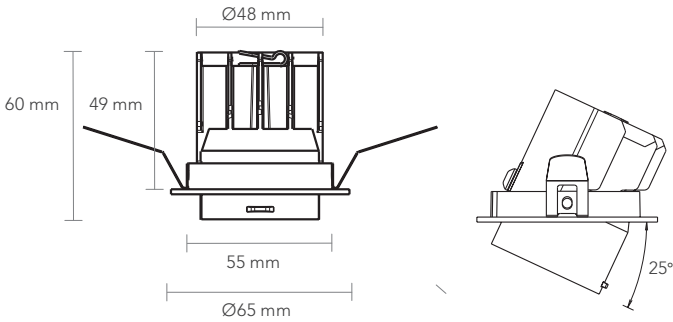


Compact es una fuente de luz invisible para iluminación de acento que cuenta temperatura de color seleccionable en un rango de 2700K a 6500K. Cuenta con ópticas intercambiables y una extraordinaria reproducción cromática (**RCI>90 y Rf>90**).

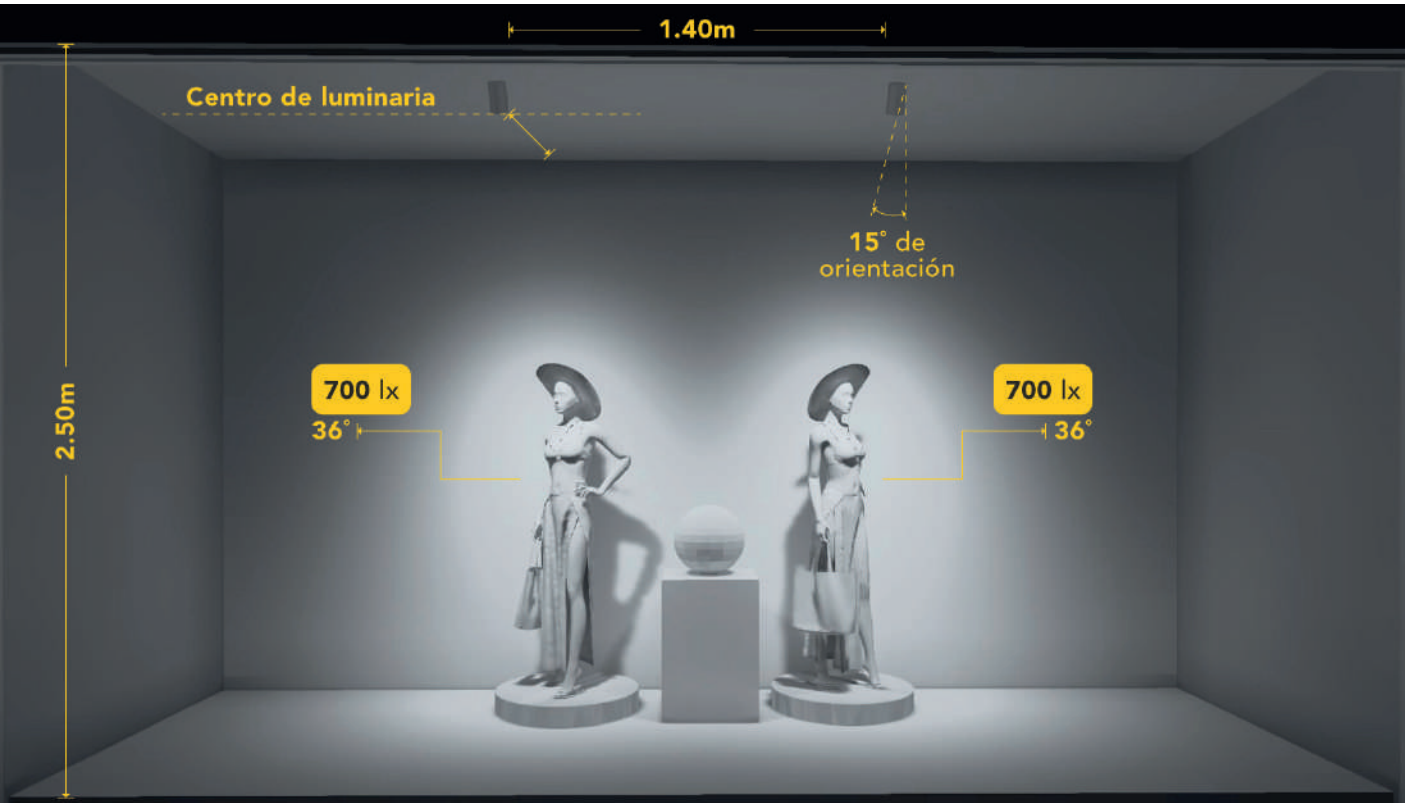
Es un luminario pequeño y discreto que no interfiere con el estilo arquitectónico pero aporta contraste y ritmo a la iluminación del espacio.

- Blancos dinámicos de **2700K a 6500K**
- Reproducción cromática con **IRC >90**
- Atenuación **0-10V\***
- UGR <19**

\*Requiere 2 atenuadores 0-10V.



| Color                                                                               | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K)   | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | URG | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------|-----------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|----|-----------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  | RE1351BCCA | 12           | 750-900                     | 2700-6500 | 36°    | 100-277V~   | 0 - 10V              | 62 / 75           | 90  | <19 | 20 | Empotrar        | NOM             |  |  |  |  |  |  |  |
|  | RE1351NCCA | 12           | 750-900                     | 2700-6500 |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | RE1354BCCA | 12           | 750-900                     | 2700-6500 | 15°    |             |                      | 72 / 86           |     |     |    |                 |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | RE1354NCCA | 12           | 750-900                     | 2700-6500 |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | RE1352BCCA | 22           | 1,600-1,900                 | 2700-6500 |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | RE1352NCCA | 22           | 1,600-1,900                 | 2700-6500 |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | RE1353BCCA | 22           | 1,600-1,900                 | 2700-6500 |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | RE1353NCCA | 22           | 1,600-1,900                 | 2700-6500 |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |  |  |  |  |  |  |  |



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

Solución ideal para acentos, en este caso de estudio en un espacio de 5.25m2 - 3.50 m x 1.50 m x2.50m de alto, se colocaron 2 luminarias Compact orientadas 15° hacia las esculturas. La luminaria es tan pequeña que pasa desapercibida en el techo si tiene un acabado igual al de la luminaria. Recomendada para iluminación escultórica.

**CCT:** 3000K  
**Acabado:** Blanco  
**Superficie iluminada:** 5.25m2  
**Altura:** 2.5m  
**Carga conectada:** 24W  
**Flujo luminoso:** 750lm

Descarga fichas técnicas,  
archivos fotométricos (ies),  
familias Revit y manuales.



# SPARK

Versatilidad y blancos dinámicos



- Blancos dinámicos de **2700K a 6500K**
- Reproducción cromática con **IRC >90**
- Eficacia promedio **>86 lm/W**
- **UGR <19**
- Atenuación **0-10V\***

\*Requiere 2 atenuadores 0-10V.



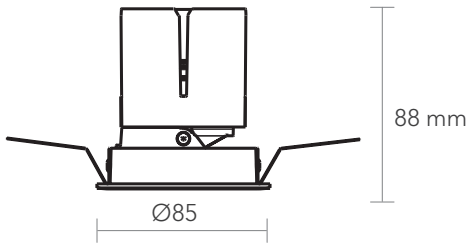
**SD010D04RFMVZ**  
Atenuador inteligente control 0-10V (200W)

Esta familia de downlights integra tecnologías que responden a la calidad de la luz centrada en las personas, con un alto confort visual y selección de temperatura de color para crear una iluminación biodinámica.

## Fundamentos (página 30)

Descubre más sobre iluminación biodinámica y el ciclo circadiano.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



Ejemplo de construcción de código

| CO1030 |                                                                                                                                                | 34                                                                                                                               | 24                                                                                           | CBH                                                                                           | N                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Fuente |                                                                                                                                                | Marco                                                                                                                            | Óptica                                                                                       | Reflector                                                                                     | Color Reflector                |
| CO1030 | Fuente de luz con driver:<br>- 15 W<br>- 1,290 lm<br>- Óptica 36° y honeycomb<br><br>*Requiere potenciómetro 0-10V para hacer el cambio de TCC | 34 Circular empotrado largo<br>35 Circular empotrado largo sin borde<br>50 Circular empotrado<br>51 Circular empotrado sin borde | (En blanco) – 36°<br>15 15° Intercambiable<br>24 24° Intercambiable<br>50 50° Intercambiable | C Circular                                                                                    | B Blanco<br>N Negro<br>C Cromo |
|        |                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                              | CBH Circular Big Hole<br>CSH Circular Small Hole<br>CPH Circular Pin Hole<br>CO Circular Oval | B Blanco<br>N Negro            |
|        |                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                              | CW Circular Wallwasher                                                                        | N Negro                        |
|        |                                                                                                                                                | 54 Cuadrado empotrado<br>55 Cuadrado empotrado sin borde                                                                         | (En blanco) – 36°<br>15 15° Intercambiable<br>24 24° Intercambiable<br>50 50° Intercambiable | SQ Cuadrado                                                                                   | B Blanco<br>N Negro            |

## SPARK RETROFIT

| CO                                                                                         | 52                       |         | CBH                                                                                           | N                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Fuente                                                                                     | Marco                    | Óptica  | Reflector                                                                                     | Color Reflector                |
| CO<br>Sin fuente de luz integrada.<br>Compatible con lámpara MR16 o<br>GU10 (no incluida). | 52<br>Circular empotrado | –<br>NA | C Circular                                                                                    | B Blanco<br>N Negro<br>C Cromo |
|                                                                                            |                          |         | CBH Circular Big Hole<br>CSH Circular Small Hole<br>CPH Circular Pin Hole<br>CO Circular Oval | B Blanco<br>N Negro            |
|                                                                                            |                          |         | CW Circular Wallwasher                                                                        | N Negro                        |
|                                                                                            |                          |         |                                                                                               |                                |





# SPARK

Versatilidad y blancos dinámicos

Spark es un downlight configurable con una amplia gama de accesorios para personalizar sus acabados y el comportamiento de la luz. Desde cuatro distintas ópticas intercambiables, marco con y sin borde en distintas formas y seis tipos de reflectores con tres acabados disponibles, haciéndolo ideal para cualquier aplicación arquitectónica.

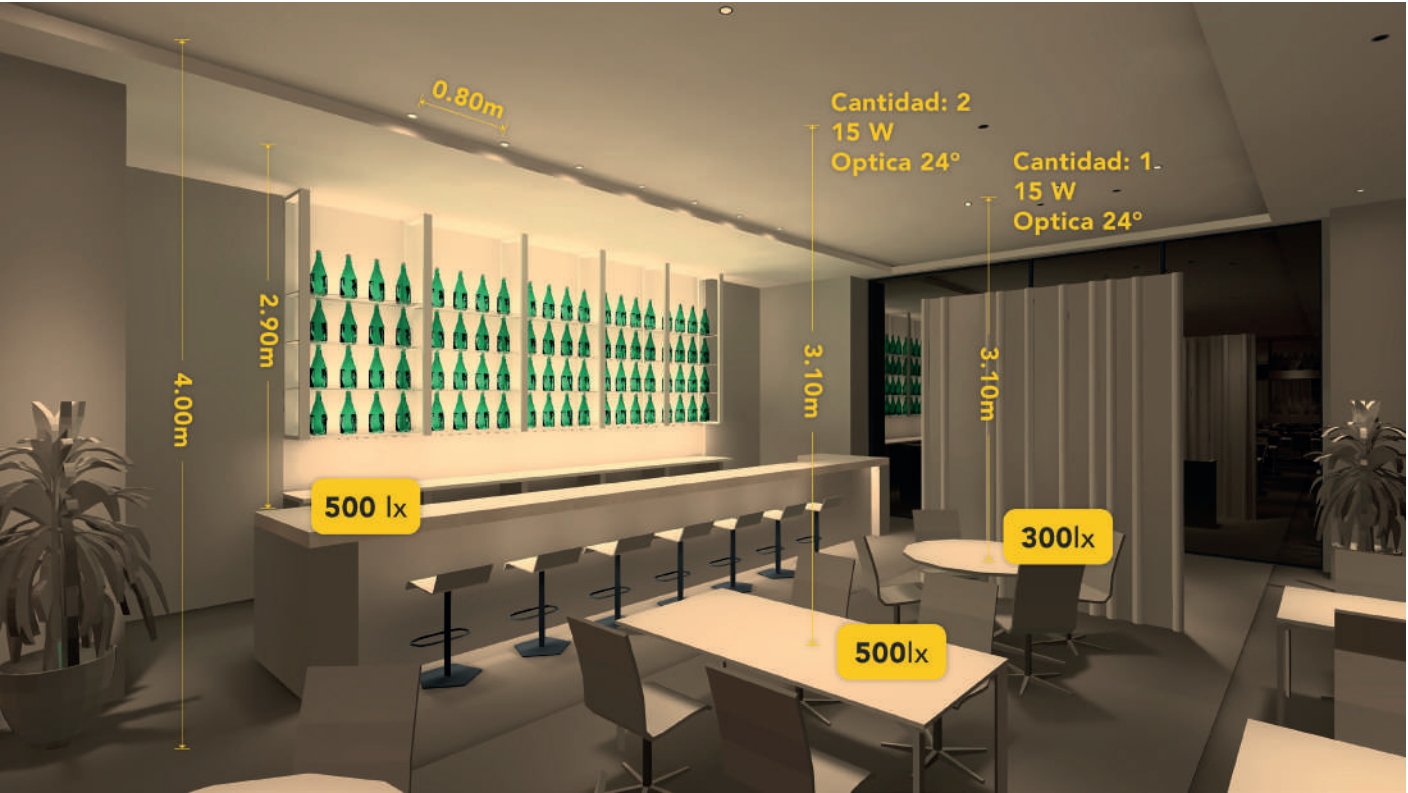
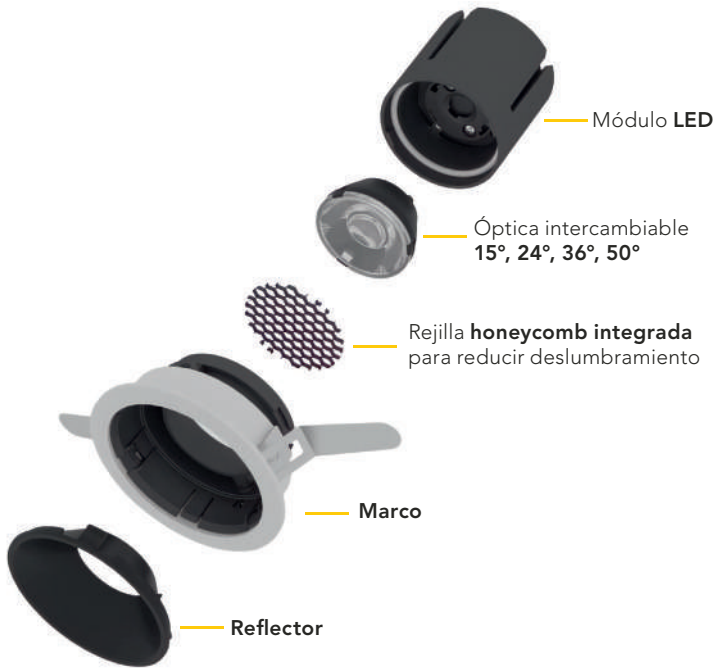
### ACABADOS DE REFLECTOR



### MARCOS



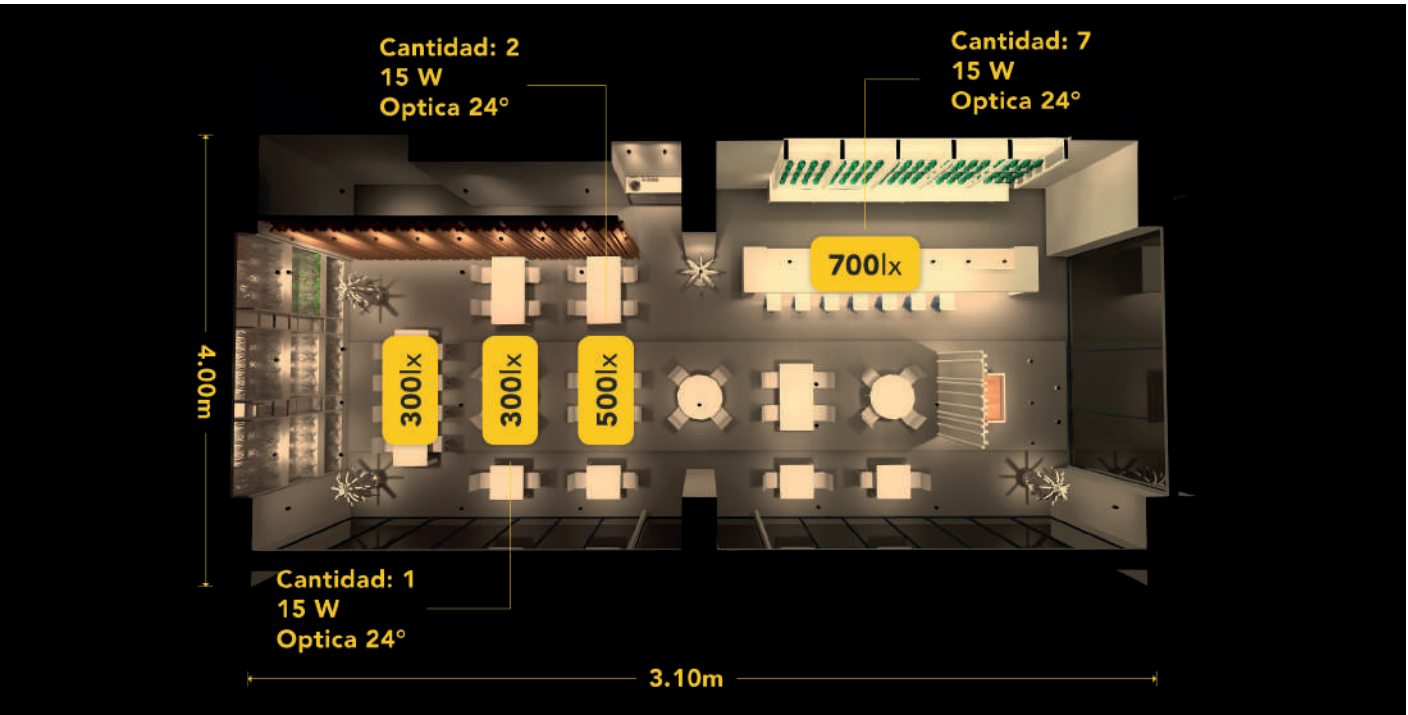
### REFLECTORES



### TIP DE ESPECIFICACIÓN

Spark permite la creación de diferentes capas de iluminación para poder acentuar elementos arquitectónicos y decorativos, enfocar mesas y crear iluminación general en circulación y áreas abiertas. En este caso de estudio se instaló Spark de 15 W empotrado en plafón y la rejilla integrada honeycomb ayuda a reducir el deslumbramiento.

Superficie iluminada: 165.65 m2  
Altura: 4.1 m  
Carga conectada: 750 W  
DPEA: 4.5 W/m2





# UNIQUE

Downlight dirigible



Downlight dirigible con ópticas intercambiables, de tamaño compacto y con una excelente reproducción cromática. Ideal para espacios comerciales como boutiques y tiendas departamentales. Unique cuenta con una reproducción mejorada de color con un IRC  $\approx 94$  y hasta R9 de 72 (4000K).

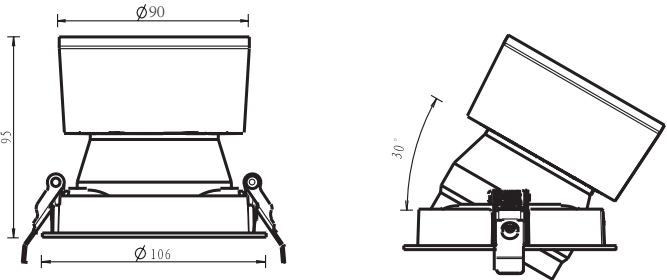
Fundamentos (página 30)

Descubre más sobre iluminación biodinámica y el ciclo circadiano.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.

- Blancos dinámicos de 2700K a 6500K
- Reproducción cromática con IRC  $>90$
- Óptica 24° (incluye ópticas de 15°, 36° y 60°)
- Potencia 35 W
- Atenuación 0-10V\*

\*Requiere 2 atenuadores 0-10V.



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K)     | Óptica                                  | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | URG | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|----|-----------------|-----------------|
| ○     | RE1350BCCA | 35           | 2500                        | 2700 a 6500 | 24° (incluye ópticas de 15°, 36° y 60°) | 100-277V~   | 0 - 10V              | 71                | 90  | <19 | 20 | Empotrar        | NOM             |
| ●     | RE1350NCCA |              |                             |             |                                         |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

Luminario instalado en una tienda de 35 m<sup>2</sup>, dispuesto de forma lineal en plafones con una separación de 1 m entre cada uno y a una altura de 3.50 m.

Su distribución de luz es puntual, con un ángulo de apertura de 24° combinado con 15° y una temperatura de color neutra de 4000 K, lo que permite resaltar detalles arquitectónicos. Ofrece niveles de iluminación entre 500lx y 1,000lx en las superficies con mayor iluminación.

CCT: 4000K  
Acabado: Blanco  
Superficie iluminada: 35m<sup>2</sup>  
Altura: 3.5m  
Carga conectada: 35W  
Flujo luminoso: 3000lm



# MODULARE PRO

Gran rendimiento y blancos dinámicos



- Blancos dinámicos de **2700K a 6500K**
- Reproducción cromática con **IRC >90**
- Eficacia promedio **>102 lm/W**
- Atenuación **0-10V\***
- **UGR <19**

\*Requiere 2 atenuadores 0-10V.



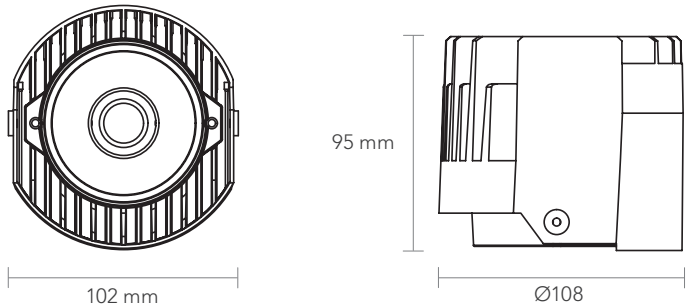
**CONSTRULITA CONNECT**  
**SD010D04RFMVZ**  
Atenuador inteligente control 0-10V (200W)

Con Modulare Pro es posible configurar la potencia, ángulo de apertura y elegir entre dos tipos de reflectores con acabados en blanco, negro o cromo.

## Glosario (página 255)

¿Qué es un reflector?

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



Ejemplo de construcción de código

| CO1041                                                                                                                                                                                                                                   | 09                                                                                                                       | 10                                                                                                            | SQ                            | C                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Fuente                                                                                                                                                                                                                                   | Marco                                                                                                                    | Óptica                                                                                                        | Reflector                     | Color Reflector                |
| CO1041<br><br>Fuente de luz con driver:<br>- 30 W / 40 W (Seleccionable)<br>- 3,060 lm / 4,300 lm<br>- 100-277V<br>- Óptica 36° y rejilla honeycomb<br>- TCC 2700-6500*<br><br>*Requiere potenciómetro 0-10V para hacer el cambio de TCC | 04 Circular empotrado<br>05 Circular empotrado sin borde<br><br>09 Cuadrado empotrado<br>10 Cuadrado empotrado sin borde | (En blanco) - 36°<br><br>Opcional:<br>10 10° Intercambiable<br>24 24° Intercambiable<br>60 60° Intercambiable | C Circular<br><br>SQ Cuadrado | B Blanco<br>N Negro<br>C Cromo |



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza ocho luminarios Modulare Pro de 30 W empotrados en plafón y diferentes ópticas para acentuar elementos horizontales y verticales. El efecto de luz logrado crea contrastes y genera sensaciones de enfoque.

CCT: 3000K  
Acabado: Blanco  
Superficie iluminada: 48m²  
Altura: 4m  
Carga conectada: 240W  
Flujo luminoso: 3000lm  
UGR: <19

# MODULARE PRO

Gran rendimiento y blancos dinámicos

Modulare Pro responde a las tendencias de iluminación enfocadas en el bienestar al ser compatible con protocolos de control y automatización. Además, es un downlight que permite un **amplio número de configuraciones** para adaptarse a distintos espacios arquitectónicos.



### MARCOS



### REFLECTORES



C - Circular



SQ - Cuadrado

### ACABADOS DE REFLECTOR



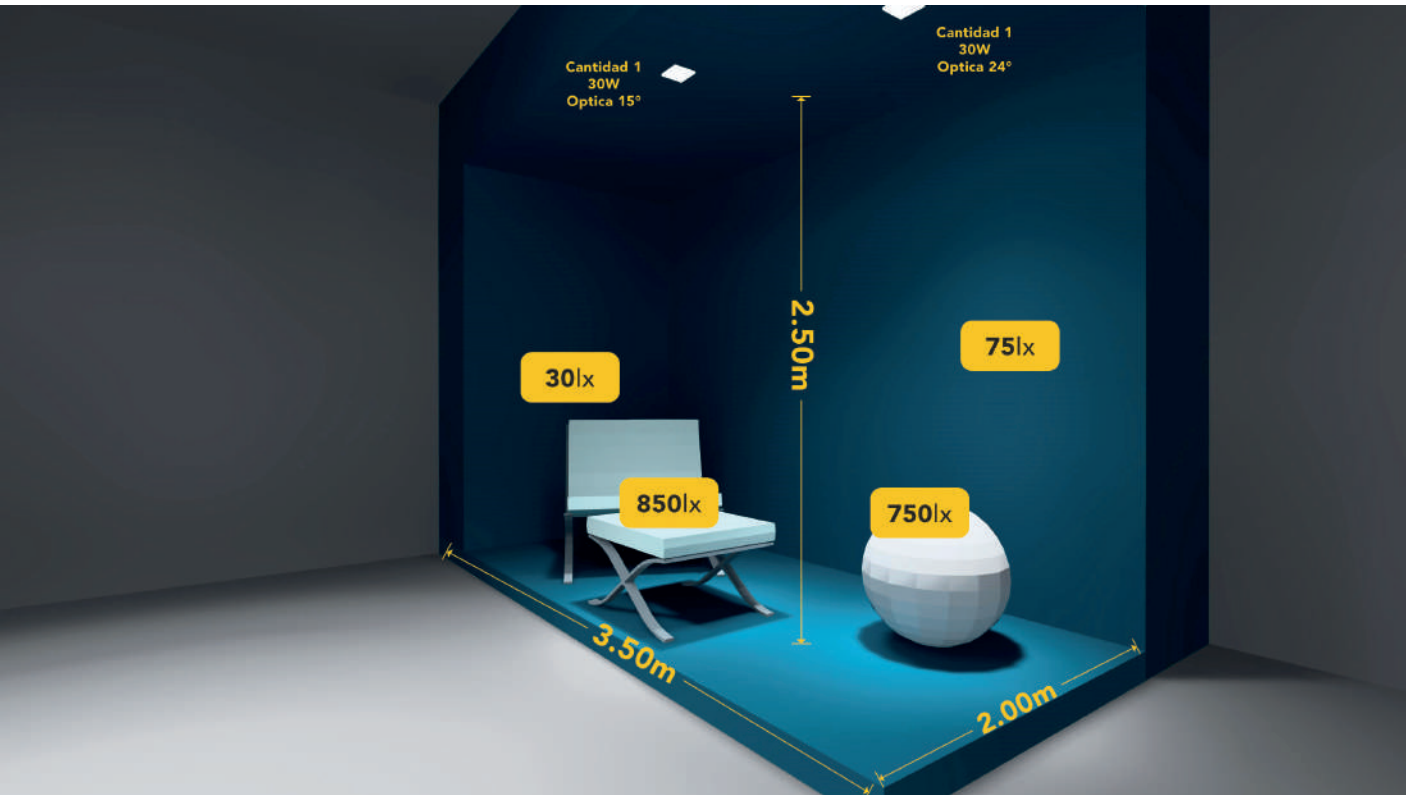
B - Blanco



N - Negro



C - Cromo



### TIP DE ESPECIFICACIÓN

En este caso de estudio se muestran dos luminarios Modulare Pro de 30 W en ópticas de 15° y 24°. El contraste que se genera muestra un haz de luz amplio para resaltar objetos y una luz más discreta con un ángulo más cerrado para generar un ambiente más íntimo.

Superficie iluminada: 40 m<sup>2</sup>  
Altura: 2.5 m  
Carga conectada: 60 W  
DPEA: 1.5 W/m<sup>2</sup>



# ALFA



Los downlights son luminarios empotrados o sobrepuestos en muros y plafones, lo que les permite integrarse discretamente al espacio arquitectónico. El secreto de un buen downlight se encuentra en la calidad de la luz que emite pero, sobre todo, en el confort visual que brinda.

Alfa está disponible en dos acabados y cuatro diferentes potencias. Con su óptica intercambiable, es posible crear ambientes con iluminación homogénea o patrones de contraste que brinden ritmo y jerarquía al espacio.



Glosario (página 255)

¿Qué es el deslumbramiento?



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

La **altura de montaje** es inversamente proporcional al nivel de iluminación esperado. A mayor altura, el nivel de iluminancia sobre la superficie disminuirá, pero el área que abarca el haz de luz será mayor. Combina luminarios con diferentes flujos luminosos y ángulos de apertura para crear jerarquías sin descuidar el confort visual.

El diseño de la óptica integrada en este luminario reduce el deslumbramiento y crea una iluminación suave y agradable, cuidando la salud visual de los usuarios.



Descubre más estrategias para especificar Alfa.



ALFA



- Eficacia promedio **80 lm/W**
- Atenuación **0-10V**
- Ángulo de apertura **60°**
- Reproducción cromática **IRC 90**
- Confort visual **UGR <19**
- Protección **IP44**



Alfa es un downlight versátil diseñado para brindar iluminación general con un rendimiento lumínico sobresaliente y una relación costo-beneficio extraordinaria.

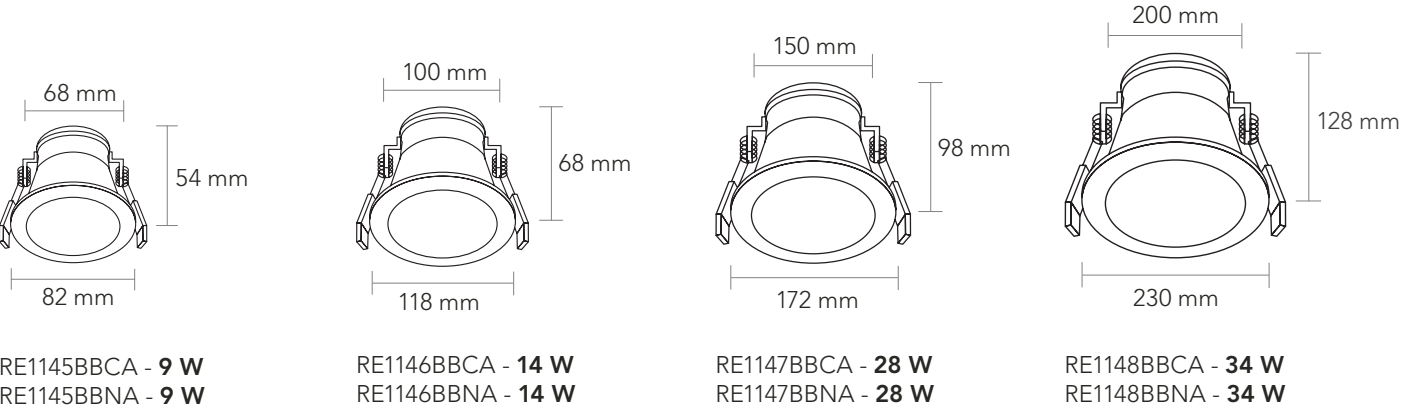
ACCESORIO

El lente intercambiable permite seleccionar el ángulo de apertura entre 24° y 60°.

| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | URG | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|----|-----------------|-----------------|
| ○     | RE1145BBCA | 9            | 750                         | 3000    | 60°    | 100-277V~   | 0 - 10V              | 83                | 90  | <19 | 44 | Empotrar        | NOM             |
|       | RE1145BBNA | 9            | 750                         | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
| ●     | RE1145NBCA | 9            | 650                         | 3000    |        |             |                      | 72                |     |     |    |                 |                 |
|       | RE1145NBNA | 9            | 650                         | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
| ○     | RE1146BBCA | 14           | 1,200                       | 3000    |        |             |                      | 85                |     |     |    |                 |                 |
|       | RE1146BBNA | 14           | 1,200                       | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
| ●     | RE1146NBCA | 14           | 1,100                       | 3000    |        |             |                      | 78                |     |     |    |                 |                 |
|       | RE1146NBNA | 14           | 1,100                       | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
| ○     | RE1147BBCA | 28           | 2,300                       | 3000    |        |             |                      | 82                |     |     |    |                 |                 |
|       | RE1147BBNA | 28           | 2,300                       | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
| ●     | RE1147NBCA | 28           | 2,000                       | 3000    |        |             |                      | 71                |     |     |    |                 |                 |
|       | RE1147NBNA | 28           | 2,000                       | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
| ○     | RE1148BBCA | 34           | 3,100                       | 3000    |        |             |                      | 91                |     |     |    |                 |                 |
|       | RE1148BBNA | 34           | 3,100                       | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
| ●     | RE1148NBCA | 34           | 3,000                       | 3000    |        |             |                      | 88                |     |     |    |                 |                 |
|       | RE1148NBNA | 34           | 3,000                       | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |

ACCESORIOS

| Código | Descripción              |
|--------|--------------------------|
| AC2402 | Óptica 24° para Alfa 9W  |
| AC2404 | Óptica 24° para Alfa 14W |
| AC2406 | Óptica 24° para Alfa 28W |
| AC2408 | Óptica 24° para Alfa 34W |



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.





# COMFORT DOT

Minimalismo



- Blancos dinámicos de **3000K**
- Reproducción cromática con **IRC >90**
- Eficacia promedio **>79 lm/W**
- Atenuación **ON-OFF / 0-10V**
- **UGR <19**

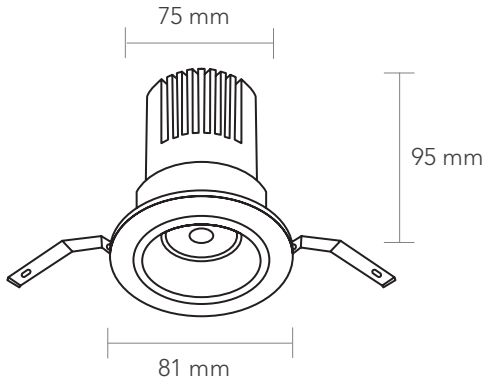


— Luminario compacto de aspecto minimalista para iluminación de acento. Ofrece un control preciso de la luz gracias a su óptica dirigible antideslumbramiento. Comfort Dot cuenta con un excelente desempeño lumínico que brinda hasta 200 lx de iluminancia con una apertura de 24° a 6 m de altura.

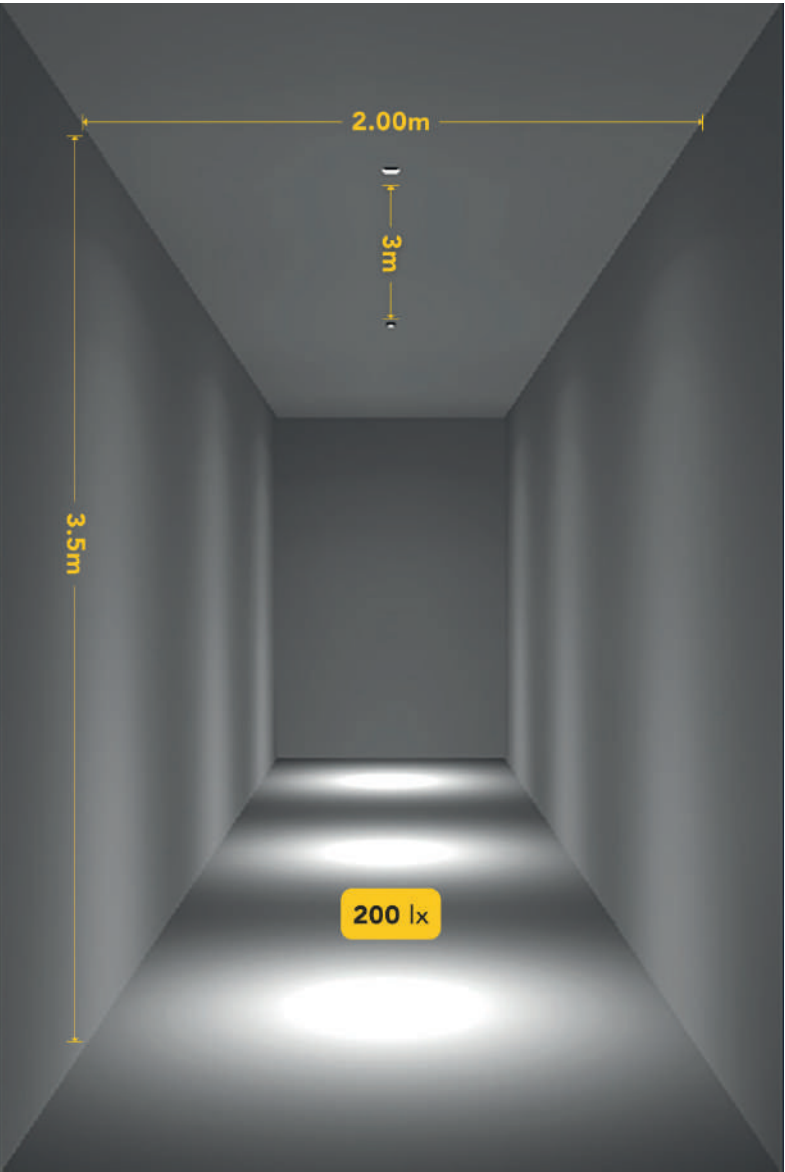
## Glosario (página 255)

¿Qué es un reflector?

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica          | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |  |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|-----------------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|-----------------|--|
| ○     | RE1310BBCB | 21           | 1580                        | 3000    | 24° (fijo)      | 100-240V~   | On/Off               | 75                | 90  | 20 | Empotrar        | NOM             |  |
|       | RE1311BBCB |              |                             |         |                 |             | 0-10V                |                   |     |    |                 |                 |  |
|       | RE1312BBCB |              |                             |         | 24° (dirigible) |             | On/Off               |                   |     |    |                 |                 |  |
|       | RE1313BBCB |              |                             |         |                 |             | 0-10V                |                   |     |    |                 |                 |  |



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

Iluminación concentrada en un luminario discreto y de mínimas dimensiones. Luminarios Comfort Dot de 21 W y óptica de 24° para una iluminación puntual, empotrados en plafón en un pasillo de 3.5 m de altura y 2 metros de ancho.

Tenemos una iluminancia de 180lx promedio.

Carga total: 63 W  
DPEA: 3.50 w/m2  
@3 metros  
200 lx promedio

# CANYON PRO

Iluminación puntual de alto flujo luminoso

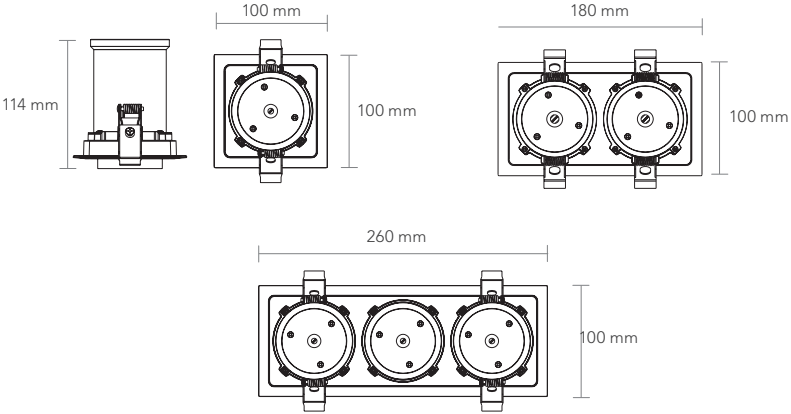


- IRC >90
- UGR <19
- Orientación 360°
- Eficacia > 110 lm/W
- Atenuación 0-10 V



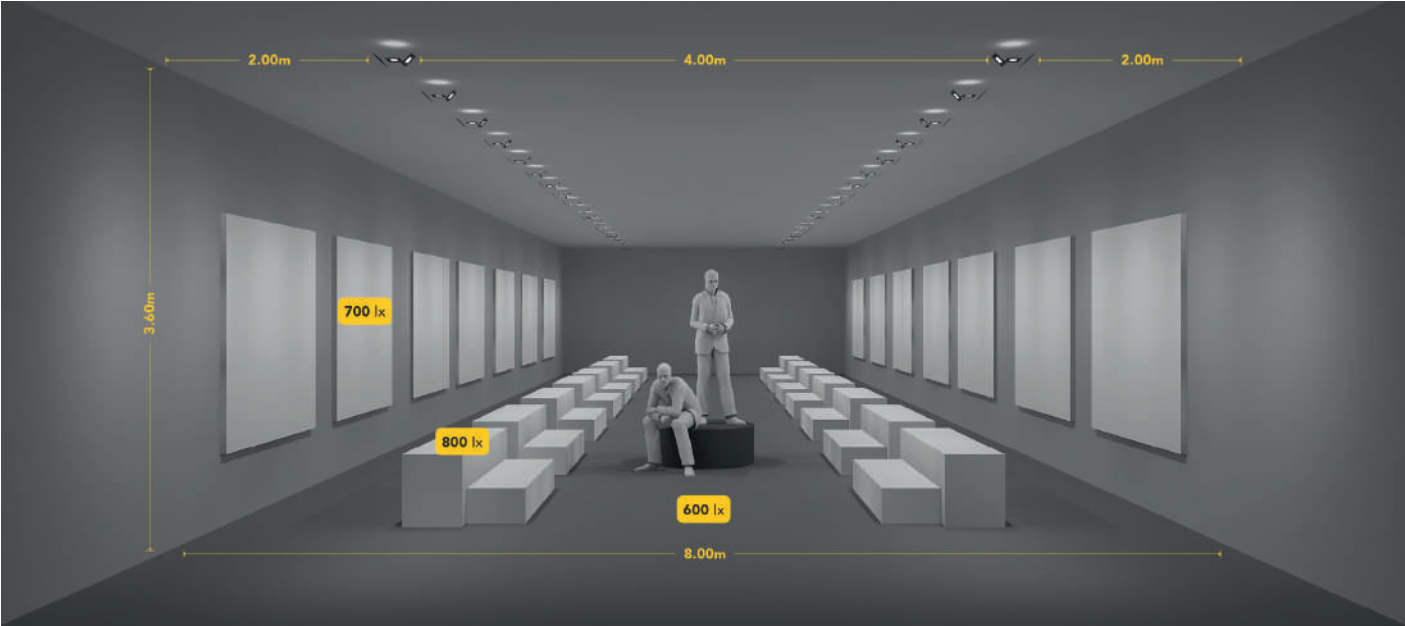
Canyon Pro, es una familia versátil de luminarios dirigibles multispot que destaca por ofrecer un alto confort visual con un UGR <19 y un índice de reproducción cromática superior a 90.

Canyon Pro es un luminario dirigible que ofrece la posibilidad de lograr tres tipos de iluminación: bañador de muro, luz puntual dirigible e iluminación general. Ideal para espacios de retail, galerías de arte y espacios comerciales.



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.

| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | URG | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|----|-----------------|-----------------|
| ○     | RE1091BBCA | 15           | 1,500                       | 3000    | 24°    | 100-277V~   | 0 - 10V              | 100               | 90  | <19 | 20 | Empotrar        | NOM             |
|       | RE1091BBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
| ●     | RE1091NBCA |              |                             | 3000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
|       | RE1091NBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
| ○     | RE1092BBCA | 30           | 3,000                       | 3000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
|       | RE1092BBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
| ●     | RE1092NBCA |              |                             | 3000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
|       | RE1092NBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
| ○     | RE1093BBCA | 45           | 4,500                       | 3000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
|       | RE1093BBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
| ●     | RE1093NBCA |              |                             | 3000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
|       | RE1093NBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |



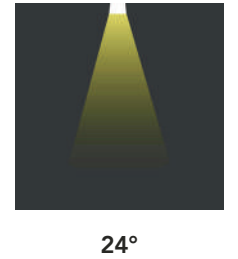
## TIP DE ESPECIFICACIÓN

Los espacios comerciales como tiendas de especialidad, boutiques, concesionarias de autos o galerías de arte suelen requerir de sistemas de iluminación que ayuden a detonar la decisión de compra, al mismo tiempo que se genera un ambiente íntimo y sobrio.

La aplicación mostrada utiliza 38 luminarios que permiten plafones mas limpios y un menor número de salidas eléctricas. Este esquema de iluminación brinda un alto confort visual acompañado de una excelente reproducción cromática.

Superficie: 192 m<sup>2</sup>  
Carga conectada: 1,710 W  
DPEA: 8.9 w/m<sup>2</sup>  
Iluminancia promedio horizontal: 600 lx  
Iluminancia promedio vertical: 450 lx

Distribución luminosa





# NOVA

Iluminación dirigible



- Downlight **dirigible hasta 90°**
- Eficacia promedio **>96 lm/W**
- Rotación de **360°**
- Reproducción de color con **IRC 90**
- Atenuación **0-10V**



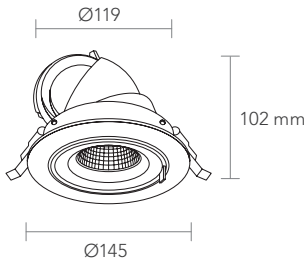
Gracias a su ingeniería de producto, Nova puede integrarse en proyectos en los que se alterne luz de acento como un downlight tradicional o en áreas perimetrales como un bañador de muro.

## Glosario (página 255)

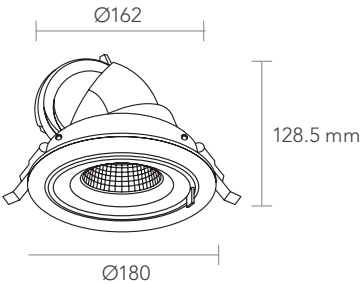
Descubre más sobre la luz de acento

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.

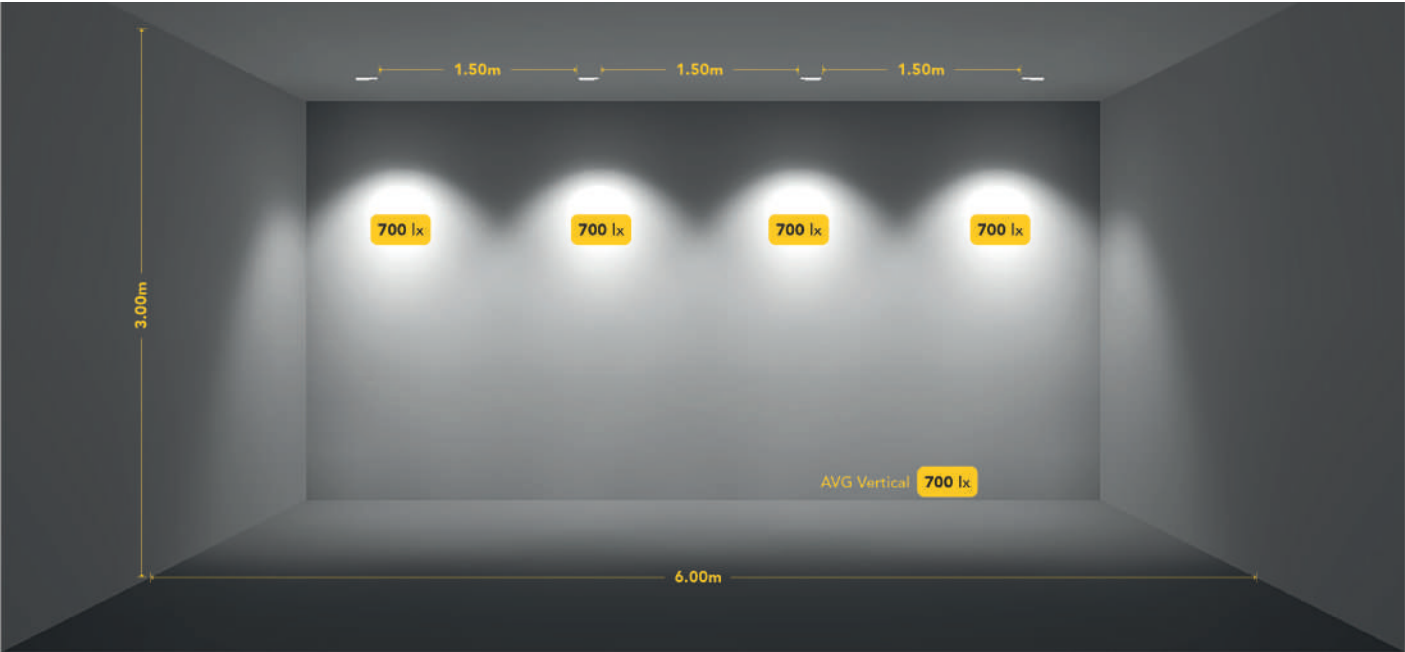
NOVA 15W



NOVA 35W



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|-----------------|
| ○     | CO1138BBCA | 15           | 1,450                       | 3000    | 24°    | 100-277V~   | 0- 10V               | 96                | 90  | 20 | Empotrar        | NOM             |
|       | CO1138BBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
| ●     | CO1138NBCA |              |                             | 3000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | CO1138NBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
| ○     | CO1139BBCA |              |                             | 3000    | 60°    |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | CO1139BBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
| ●     | CO1139NBCA |              |                             | 3000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | CO1139NBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
| ○     | CO1140BBCA | 3000         | 24°                         | 97      |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | CO1140BBNA | 4000         |                             |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
| ●     | CO1140NBCA | 3000         |                             |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | CO1140NBNA | 4000         |                             |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
| ○     | CO1141BBCA | 3000         | 60°                         |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | CO1141BBNA | 4000         |                             |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
| ●     | CO1141NBCA | 3000         |                             |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | CO1141NBNA | 4000         |                             |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

Nova también cuenta con dos distintos tamaños y ángulos de apertura, por lo que es una familia amplia y versátil que podrá dar solución a proyectos robustos al instalarse en alturas medias y bajas. La aplicación muestra el efecto de su cada una de sus ópticas.

CCT: 4000K  
Acabado: Blanco  
Superficie iluminada: 18m2  
Altura: 3m  
Carga conectada: 60W  
Flujo luminoso: 1450lm

Descarga nuestro brochure para conocer más sobre Downlights.

# COMFORT SOFT

Alto confort visual



- Montaje **empotrado**
- Reproducción cromática con **IRC >90**
- **UGR <19**
- Atenuación 0-10V y control **ON-OFF**
- Eficacia promedio **>89 lm/W**

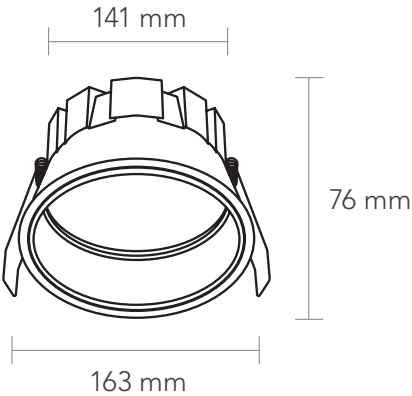


— Por su potencia, Comfort Soft es un downlight que se adapta perfectamente a proyectos en superficies amplias que requieren altos flujos luminosos.

## Fundamentos (página 30)

Descubre más sobre los niveles UGR y el confort visual.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | URG | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|----|-----------------|-----------------|
| ○     | RE1047BBCB | 25           | 2,240                       | 3000    | 90°    | 100-240V~   | ON/OFF               | 89                | 90  | <19 | 54 | Empotrar        | NOM             |
|       | RE1047BBNB |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |
|       | RE1049BBCB |              | 2,444                       | 3000    |        |             | 0 - 10V              | 97                |     |     |    |                 |                 |
|       | RE1049BBNB |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

Iluminación uniforme con un alto confort visual para aplicaciones que requieran una orientación y visibilidad en el espacio.

Luminarios Comfort Soft de 25 W y óptica de 90° para una iluminación general amplia, empotrados en plafón para lograr uniformidad en un pasillo de 3.5 m de altura y 2 metros de ancho.

Tenemos una iluminancia de 200lx y una buena uniformidad sobre pisos.

Carga total: 75 W  
DPEA: 4.10 w/m2  
@3 metros  
150 lx promedio

Descarga nuestro brochure para conocer más sobre Downlights.



DOWNLED

Iluminación empotrable para interiores

Downled, ha sido diseñado para empotrar en bote integral o plafón, cuenta con un cuerpo de aluminio inyectado con acabado en pintura electrostática blanca de alta reflectancia, garantizando eficiencia lumínica y durabilidad.

Downled está equipado con tecnología LED de última generación, ofrece un alto rendimiento lumínico con bajo consumo energético, ideal para proyectos que combinan estética, funcionalidad y eficiencia.

Su difusor de acrílico de alta transmitancia y completamente sellado proporciona una distribución uniforme de la luz, minimizando el deslumbramiento.

- IRC 90
- Protocolo de Control: TRIAC y 0-10V
- Protección IP50
- Protección IK04



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|-----------------|
| ○     | RE1035BBCD | 4.5          | 296                         | 3000    | 100°   | 127V~       | TRIAC                | 65.8              | 90  | 50 | Empotrar        | NOM             |
|       | RE1035BBND |              | 353                         | 4000    |        |             |                      | 78.4              |     |    |                 |                 |
|       | RE1036BBCD | 9            | 693                         | 3000    |        |             |                      | 77.0              |     |    |                 |                 |
|       | RE1036BBND |              | 766                         | 4000    |        |             |                      | 85.1              |     |    |                 |                 |
|       | RE1041BBCD | 17           | 1366                        | 3000    |        |             |                      | 80.4              |     |    |                 |                 |
|       | RE1041BBND |              | 1355                        | 4000    |        |             |                      | 79.7              |     |    |                 |                 |

Distribución luminosa

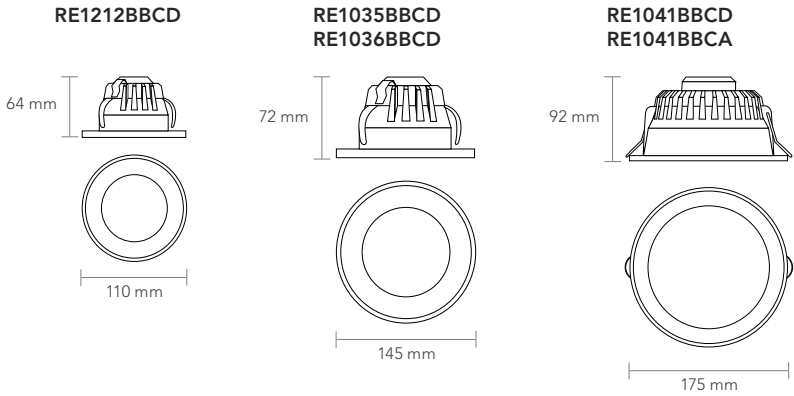


100°

Glosario (página 255)

¿Sabes qué es la eficacia luminosa?

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



PERFORMA PRO

Iluminación de alta potencia

Funciona con atenuación 0- 10V y cuenta con un diseño óptico con un reflector de aluminio especular que controla la luz y un difusor de acrílico que brinda confort visual.

- Downlight de **alta potencia**
- Eficacia promedio **>85 lm/W**
- Reproducción de color con **IRC 80**
- Ángulo de apertura **60°**
- Atenuación **0-10V**

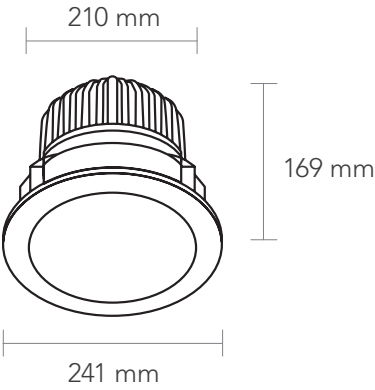


| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|-----------------|
| ○     | CO1200BBCA | 45           | 5,257                       | 3000    | 60°    | 127-277V~   | 0 - 10V              | 116               | 80  | 10 | Empotrar        | NOM             |
|       | CO1200BBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | CO1200BBFA |              |                             | 5000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | CO1214BBCA | 74           | 8,514                       | 3000    |        |             |                      | 115               |     |    |                 |                 |
|       | CO1214BBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | CO1214BBFA |              |                             | 5000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | CO1300BBCA | 100          | 11,404                      | 3000    |        |             |                      | 114               |     |    |                 |                 |
|       | CO1300BBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | CO1300BBFA |              |                             | 5000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |

Glosario (página 255)

Descubre más sobre luz difusa.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



# GALA PRO

Iluminación de acento

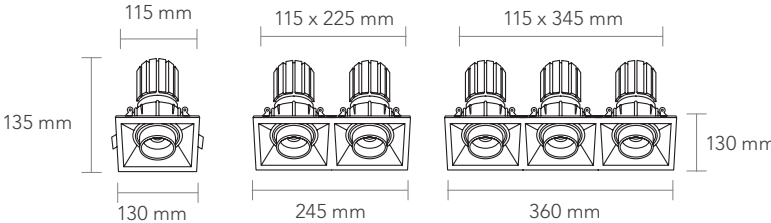


- Downlight **dirigible**
- Rotación de **360°**
- Reproducción de color con **IRC >90**
- Atenuación **0-10V**
- **UGR <16**
- **100-277 V**
- Óptica de **24° o 45°**

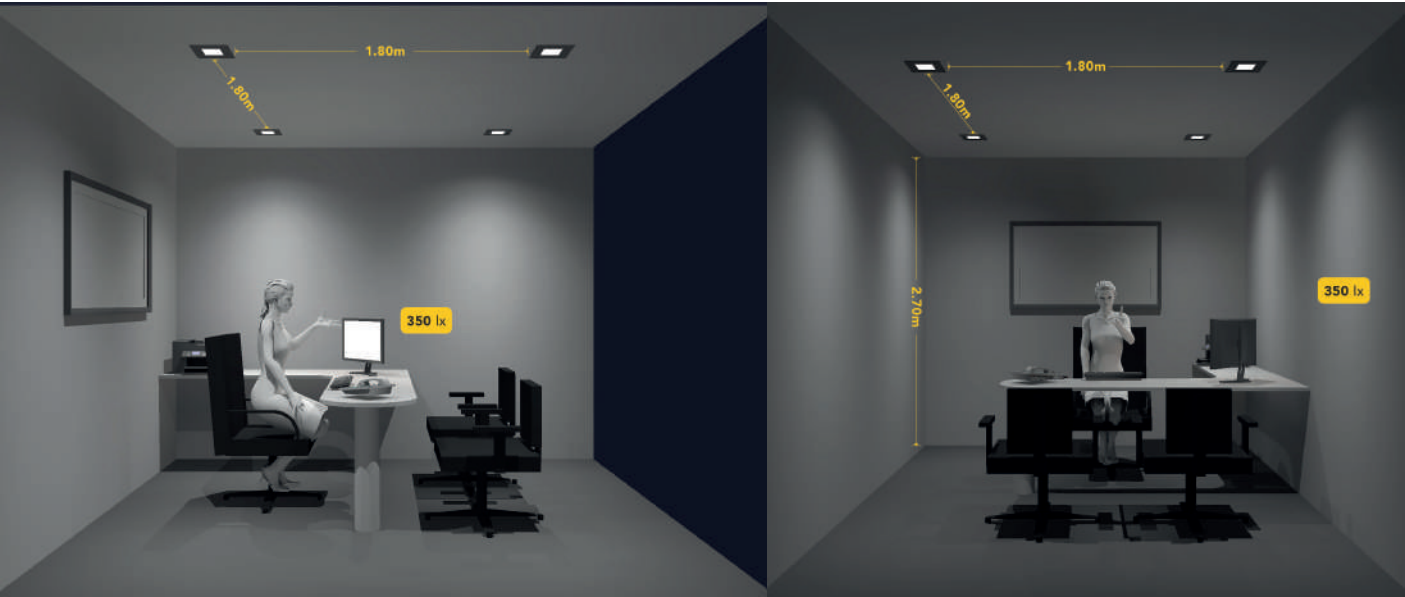


Gala Pro permite crear esquemas flexibles de iluminación ambiental e iluminación de acento con el mismo dispositivo. Gracias a su variedad de potencias, es ideal para solucionar proyectos que tienen diferentes alturas y requieren iluminación versátil.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | URG | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |    |    |     |    |          |     |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|----|-----------------|-----------------|----|----|-----|----|----------|-----|
| ○     | RE1062BBCA | 21           | 1,391                       | 3000    | 45°    | 100-277V~   | 0 - 10V              | 66                | 90  | <19 | 20 | Empotrar        | NOM             |    |    |     |    |          |     |
|       | RE1062BBNA |              | 1,431                       | 4000    |        |             |                      | 80                |     |     |    |                 |                 |    |    |     |    |          |     |
| ●     | RE1062NBCA |              | 1,402                       | 3000    | 66     |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |    |    |     |    |          |     |
|       | RE1062NBNA |              | 1,438                       | 4000    | 80     |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |    |    |     |    |          |     |
|       | RE1077BBCA | 42           | 1,835                       | 3000    | 24°    |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 | 66 |    |     |    |          |     |
|       | RE1077BBNA |              | 1,835                       | 4000    |        |             |                      | 80                |     |     |    |                 |                 |    |    |     |    |          |     |
| ○     | RE1063BBCA |              | 2,795                       | 3000    | 45°    |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 | 66 |    |     |    |          |     |
|       | RE1063BBNA |              | 2,867                       | 4000    |        |             |                      | 88                |     |     |    |                 |                 |    |    |     |    |          |     |
|       | RE1078BBCA | 63           | 2,800                       | 3000    | 24°    |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 | 66 | 90 | <19 | 20 | Empotrar | NOM |
| ●     | RE1078NBCA |              | 2,800                       | 3000    |        |             |                      | 88                |     |     |    |                 |                 |    |    |     |    |          |     |
|       | RE1078NBNA |              | 3,684                       | 4000    | 88     |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |    |    |     |    |          |     |
|       | RE1064BBCA |              | 4,142                       | 3000    | 45°    |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 | 68 |    |     |    |          |     |
|       | RE1064BBNA | 4,355        | 4000                        | 87      |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |    |    |     |    |          |     |
| ●     | RE1064NBNA | 4,386        | 4000                        | 24°     |        |             |                      | 87                |     |     |    |                 |                 |    |    |     |    |          |     |
|       | RE1064NBNA | 4,068        | 3000                        |         | 68     |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |    |    |     |    |          |     |
|       | RE1079BBCA | 63           | 4,320                       | 3000    | 24°    |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 | 68 |    |     |    |          |     |
| ○     | RE1079BBNA |              | 5,555                       | 4000    |        |             |                      | 87                |     |     |    |                 |                 |    |    |     |    |          |     |
|       | RE1079NBCA |              | 4,320                       | 3000    | 68     |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |    |    |     |    |          |     |
| ●     | RE1079NBNA |              | 5,367                       | 4000    | 87     |             |                      |                   |     |     |    |                 |                 |    |    |     |    |          |     |



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza 4 luminarios de 21 W y óptica de 45° para una iluminación general amplia y uniforme en espacios de oficinas. Empotrados en plafón permiten uniformidad y confort visual en un espacio de 2.70 m de altura y 10.8 m2 de área.

Es posible dirigir la fuente en 360° para utilizarla también como iluminación puntual para detalles en muros.

CCT: 4000 K  
UGR: <16  
Superficie: 10.8 m<sup>2</sup> - 2.70 m de altura  
Carga Conectada 84 w  
DPEA: 7.4 w/ m<sup>2</sup>  
Iluminación promedio: 350 lx



# TRAZZO GRAZER

Iluminación de acento

Trazzo Grazer II es un luminario para instalación sobrepuesta o empotrable en plafón que reúne varios puntos de luz LED para generar iluminación de acento o bañado de muro. Fabricado en aluminio, está disponible en ópticas de 30°, 35° y 57° y en acabados blanco y negro.

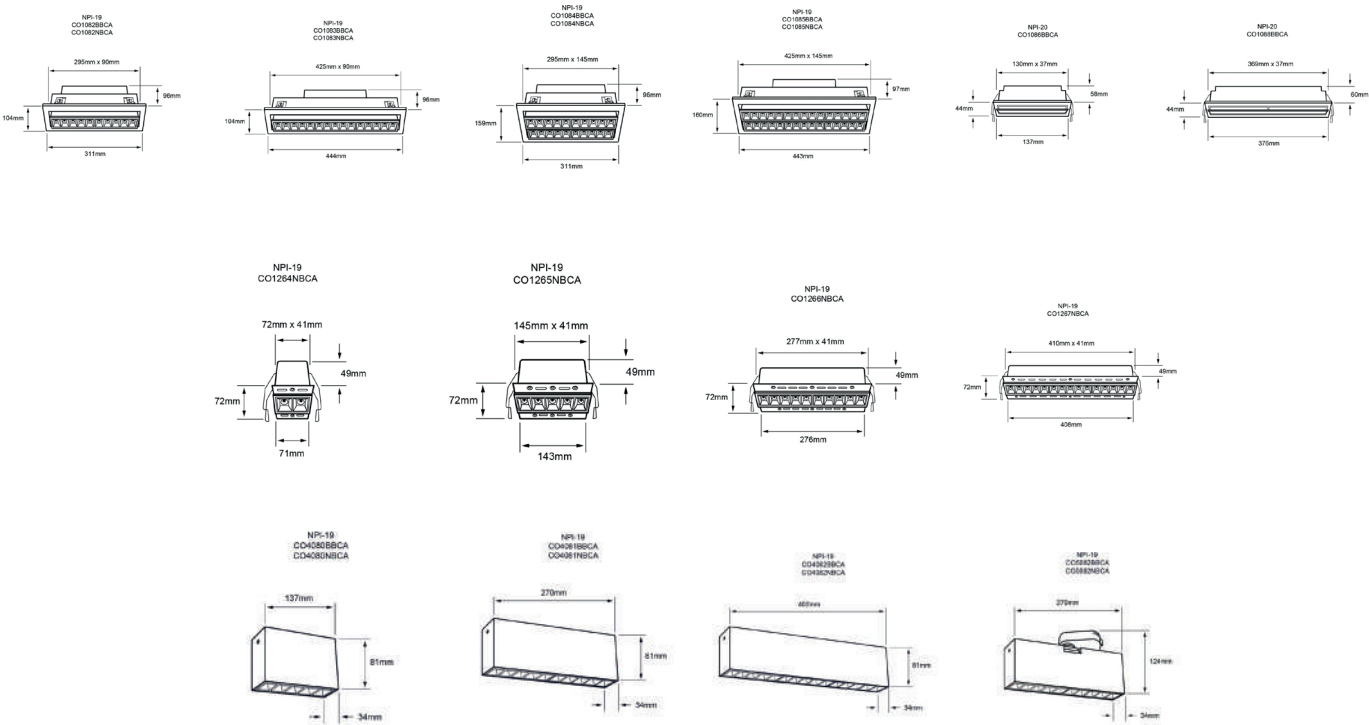
Esta solución de iluminación ofrece un alto confort visual a través de una luz de acento uniforme que previene el deslumbramiento.

Las opciones dirigibles de Trazzo Grazer II pueden instalarse paralelamente a los planos verticales para crear un bañado de muro que ayude a resaltar jerarquías, materiales y superficies.

- IRC 90
- TCC 3000K
- Protección IP 20



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica        | Voltaje (V)   | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP              | Tipo de Montaje | Certificaciones |    |    |    |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|---------------|---------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|----|----|----|
| ○     | CO1082BBCA | 20           | 1,056                       | 3000    | 30° multispot | 100-277V~     | ON/OFF               | 53                | 90  | 20              | Empotrar        | NOM             |    |    |    |
|       | CO1083BBCA | 30           | 1,595                       |         |               |               |                      |                   |     |                 |                 |                 |    |    |    |
| ●     | CO1083NBCA | 30           |                             |         |               |               |                      |                   |     |                 |                 |                 |    |    |    |
| ○     | CO1084BBCA | 40           |                             |         |               |               |                      |                   |     |                 |                 |                 |    |    |    |
| ●     | CO1084NBCA | 40           |                             |         |               |               |                      |                   |     |                 |                 |                 |    |    |    |
|       | CO1085NBCA | 60           |                             |         | 3,355         |               |                      |                   |     |                 |                 |                 |    |    |    |
| ○     | CO1086BBCA | 10           |                             |         | 519           |               |                      |                   |     |                 | 35° difusa      |                 | 52 |    |    |
|       | CO1088BBCA | 30           |                             |         | 1,601         |               |                      |                   |     |                 | 57° difusa      |                 | 53 |    |    |
| ●     | CO1264NBCA | 4            |                             |         | 231           |               |                      |                   |     |                 | 30° multispot   |                 |    | 58 | 50 |
|       |            | CO1265NBCA   | 10                          |         | 505           |               |                      |                   |     |                 |                 |                 |    | 52 |    |
|       | CO1266NBCA | 20           | 1,010                       |         |               |               |                      |                   |     |                 |                 |                 |    |    |    |
|       | CO1267NBCA | 30           | 1,570                       |         |               |               |                      |                   |     |                 |                 |                 |    |    |    |
| ○     | CO4080BBCA | 10           | 670                         |         |               | 30° multispot |                      | 67                |     | Sobrepo-<br>ner |                 |                 |    |    |    |
| ●     | CO4080NBCA |              |                             |         |               |               |                      |                   |     |                 |                 |                 |    |    |    |
| ○     | CO4081BBCA | 20           | 1,350                       |         |               |               |                      |                   |     |                 | 68              |                 |    |    |    |
| ●     | CO4081NBCA |              |                             |         |               |               |                      |                   |     |                 |                 |                 |    |    |    |
|       | CO4082NBCA | 30           | 1,969                       |         |               |               |                      |                   |     |                 |                 |                 |    | 66 |    |



# TRACKLIGHTS



**SPHERE 118**  
Iluminación de acento o general  
Ópticas 20°, 30° y 60°. IRC 90+.  
Ideal para crear acentos en escaparates.  
Orientable 360°.



Iluminación de acento o general  
Ópticas 10°, 24° y 45°. Atenuable 0-10 V.  
Luminaria versátil con accesorio recortador  
opcional.



**FOCUS 124**  
Iluminación de acento o general  
Ópticas 20°, 30° y 60°. IRC 90+.  
Ideal para crear acentos en escaparates. Con  
opción a cánope



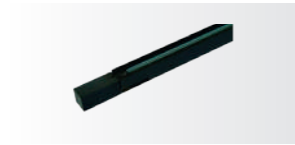
**FOCUS SUPENDIDO 126**  
Iluminación de acento  
Ópticas intercambiables 24° 36° y 60°.  
Atenuable.  
Luminaria a suspender máximo 2 m. Altura  
ajustable.



**WALLTRACK 128**  
Efecto wall washer con óptica 30°x60°.  
IRC 90. Giro de 360°  
Para lograr una bañado uniforme, basta con  
montarlos a 1 m de distancia del muro y entre  
cada luminario.



Iluminación ambiental o de acento  
Geometría configurable con una gran variedad  
de accesorios.  
Efectos diferentes en un solo sistema: wallwas-  
hers, acentos, decorativo y lineal.



**RIELES  
MAGNETRACK PRO 138**



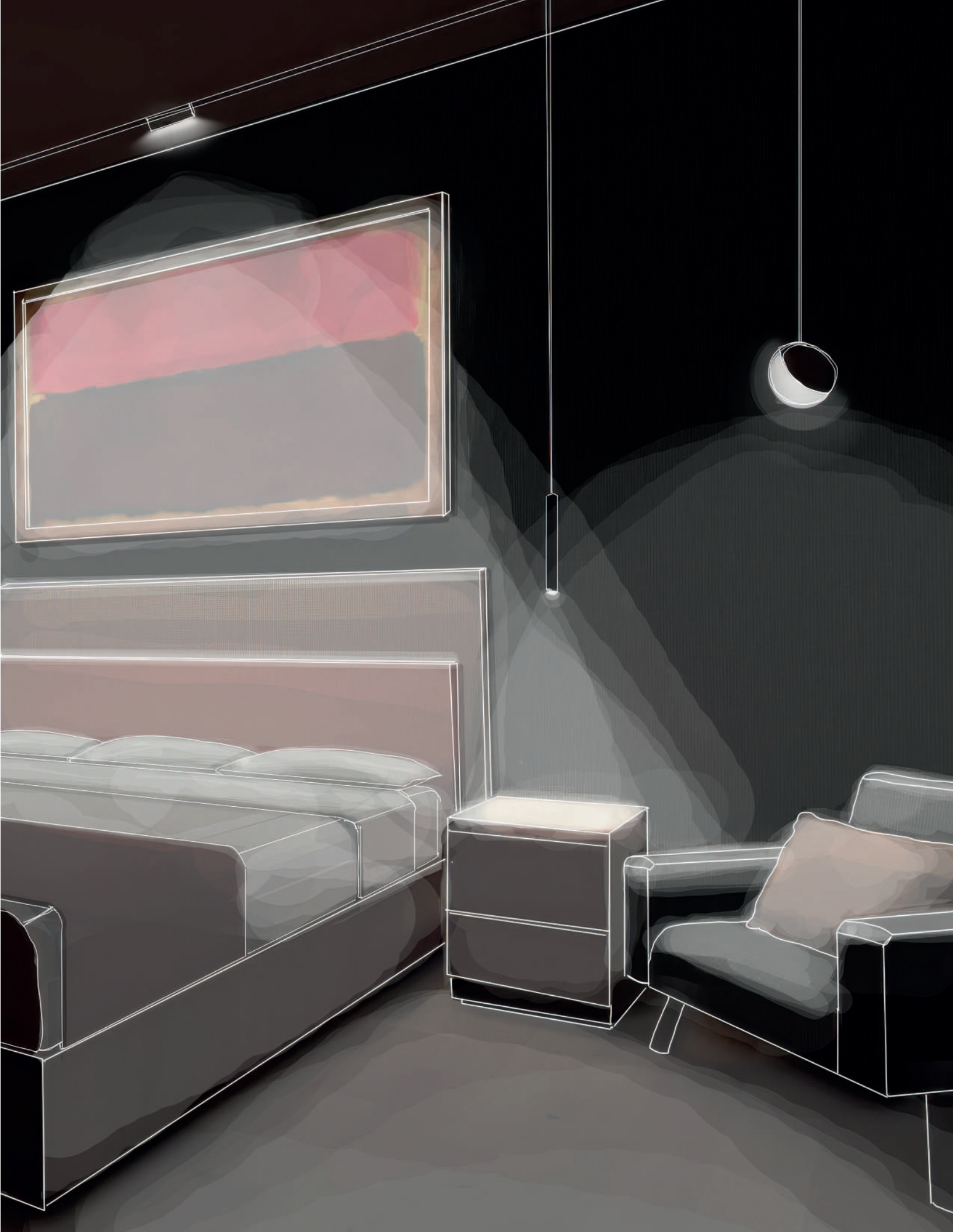
**SKYLIGHT 140**  
Iluminación general o ambiental  
IRC 90. Ópticas 30° y 20°x120°.  
Iluminación para pasillos de venta o productos  
de manera general.



**WAVETRACK 141**  
Iluminación de acento  
IRC 90. Óptica 83°.  
Orientable hacia el muro para destacar textu-  
ras y elementos.



**ECUS PRO 142**  
Iluminación de acento  
3200 lm. 3000K.  
Fuente de luz remetida que ayuda a disminuir  
el deslumbramiento





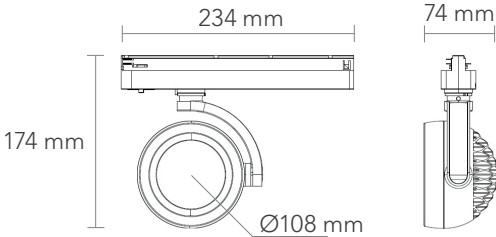
# SPHERE

Minimalismo y alta reproducción cromática



Sphere es un proyector redondo para riel que destaca por su tamaño compacto y diseño minimalista, al tiempo que ofrece un rendimiento cromático ideal para exhibiciones y retail.

- LED COB con IRC >90
- Ópticas intercambiables 20°, 30° y 60°
- Dirigible 340° en plano vertical y horizontal
- Eficacia promedio >113 lm/W
- Control ON-OFF



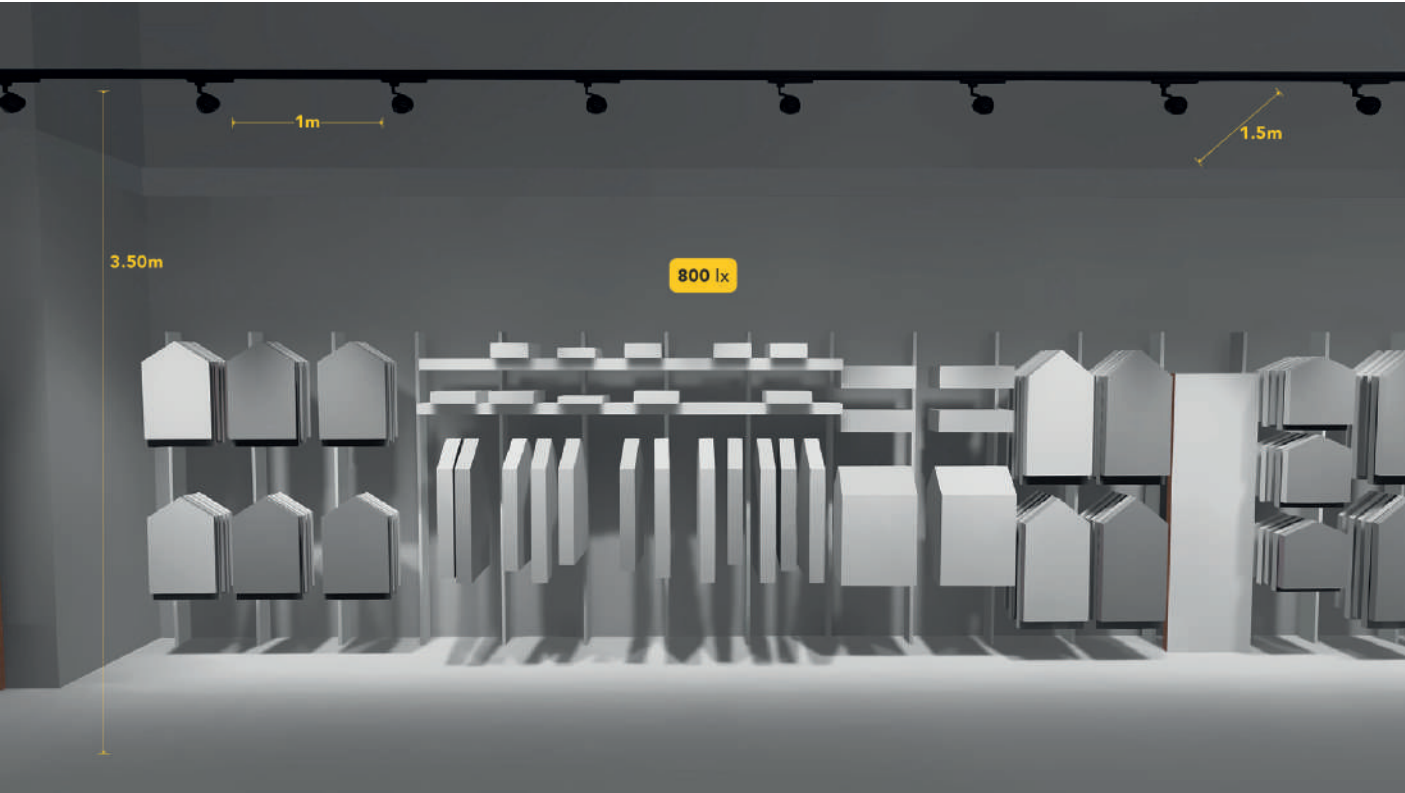
Glosario (página 255)

¿Qué es un disipador?

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.

| Color                                                                               | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica                        | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | URG | IP | Tipo de Montaje |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------|---------|-------------------------------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|----|-----------------|
|  | CO5212BBCA | 20           | 2,260                       | 3000K   | 24°, 36° y 60°<br>(Incluidas) | 100-277V~   | On/Off               | 113               | 90  | <19 | 20 | Riel            |
|  | CO5212NBCA |              |                             |         |                               |             |                      |                   |     |     |    |                 |
|  | CO5213BBCA | 30           | 3,390                       |         |                               |             |                      |                   |     |     |    |                 |
|  | CO5213NBCA |              |                             |         |                               |             |                      |                   |     |     |    |                 |

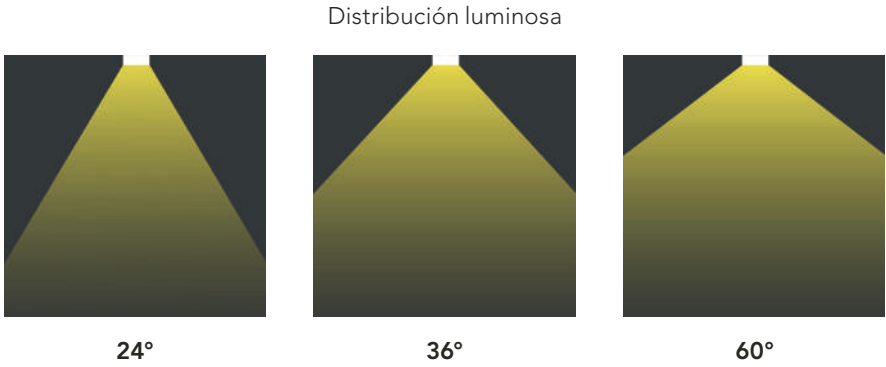
\* Sphere es compatible con los rieles monofásicos Tecnolite.



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza 9 luminarios sobre 5 rieles monofásicos interconectados (2m). Esta distribución optimiza las salidas eléctricas y brinda flexibilidad para ajuste, redireccionamiento y colocación según proyecto. La iluminación directa crea contraste y da jerarquía a los productos. La interdistancia entre proyectores es de 1.0 m con una separación de 1.5 m entre el riel y el muro

- Óptica: 30°
- CCT: 3000K
- Superficie: 23 m2
- Carga: 270 W
- DPEA: 11.7 W/m2
- Iluminación promedio vertical: 800 lx
- Iluminación promedio horizontal: 400 lx



# CYLINDER PRO

Atenuación y versatilidad



En espacios comerciales y expositivos la calidad de iluminación es prioritaria, así como la flexibilidad a la hora de crear escenas y nuevas configuraciones. Con Cylinder Pro es posible dar solución a proyectos de iluminación robustos en retail, museos y galerías que requieren una gran calidad de la luz, así como versatilidad en la aplicación y personalización de la iluminación.



Cylinder Pro es una familia de luminarios de acento para montaje en riel, caracterizada por sus altas posibilidades de configuración, que incluyen drivers para atenuación de 0-10 V.

**NOM**

Fundamentos (página 30)

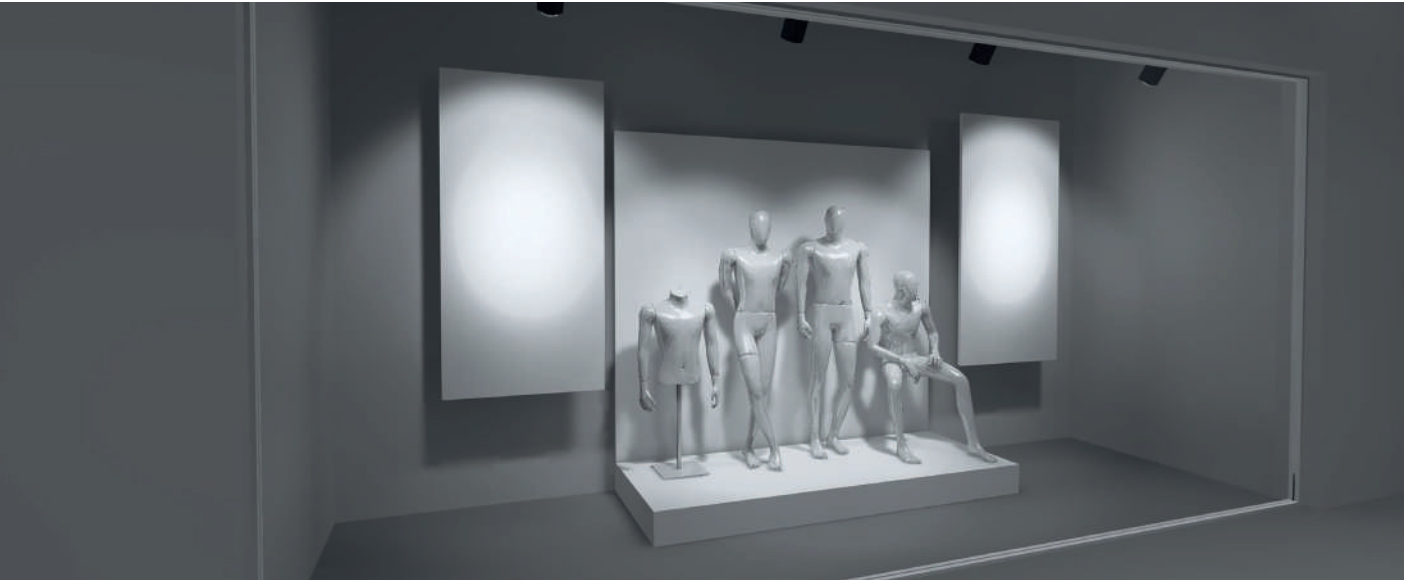
¿Cómo influye la iluminación artificial en la percepción del color en los objetos? Descubre más sobre el índice de reproducción cromática.



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza 4 luminarios sobre 3 rieles monofásicos interconectados (2m y 1m). Este esquema permite optimizar las salidas eléctricas y brinda flexibilidad para ajuste, redireccionamiento y colocación según proyecto. Se usó la óptica más abierta para maniquíes y cerrada para elementos de publicidad. La distancia entre los proyectores es de 1.2m.

**Óptica:** 10° + 45°  
**CCT:** 4000K  
**Superficie:** 10.8m<sup>2</sup>  
**Carga:** 148 W  
**DPEA** 13.7 W/m<sup>2</sup>  
**Iluminación promedio vertical:** 800 lx



Glosario (página 255)

¿Qué es atenuación?



# CYLINDER PRO

Atenuación y versatilidad

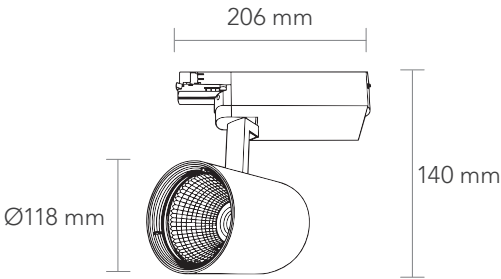


- LED COB con **IRC 95**
- Ángulo de apertura **10°, 24° y 45°**
- Eficacia promedio **>90 lm/W**
- Potencia **37W / 47W**
- Potencia programable hasta **25W**
- Atenuación **0-10V**



Los rieles con tres circuitos, también conocidos como trifásicos, son sistemas de electrificación que permiten agrupar los luminarios en tres circuitos diferentes. Utiliza este tipo de rieles para organizar los luminarios en capas de luz y lleva la flexibilidad al siguiente nivel.

Descarga fichas técnicas,  
archivos fotométricos (ies),  
familias Revit y manuales.



Ejemplo de construcción de código

| CY      | 5           | 1                       | 95  | 1                                                                                                                                                                               | B                   | BC                 | A            |
|---------|-------------|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------|
| Familia | Instalación | Óptica (°)              | IRC | Control                                                                                                                                                                         | Color               | TCC (K)            | Tensión (V)  |
| CY      | 5<br>(Riel) | 1 10°<br>2 24°<br>4 45° | 95  | 1 ON-OFF (Fijo 37W)<br><br>2 0-10 V<br>(Programable 47W máx.)<br><br>3 ON-OFF<br>(Programable 47W máx.)<br>Instalación en riel de tres circuitos sin posibilidad de atenuación. | B Blanco<br>N Negro | BC 3000<br>BN 4000 | A<br>127-277 |

### RIELES

| Color | Código  | Descripción                             |
|-------|---------|-----------------------------------------|
| ○     | AC5001B | Riel 3 circuitos 1m blanco              |
| ●     | AC5001N | Riel 3 circuitos 1m negro               |
| ○     | AC5002B | Riel 3 circuitos 2m blanco              |
| ●     | AC5002N | Riel 3 circuitos 2m negro               |
| ○     | AC5003B | Riel Global track 2m blanco (Atenuable) |
| ●     | AC5003N | Riel Global track 2m negro (Atenuable)  |

### CONECTORES

| Color | Código  | Descripción                                                                                            |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ○     | AC5430B | Conector flexible I 3 circuitos blanco (Aplica para rieles 3 circuitos y Global Track atenuable)       |
| ●     | AC5430N | Conector flexible I 3 circuitos negro (Aplica para rieles 3 circuitos y Global Track atenuable)        |
| ○     | AC5431B | Conector tipo X 3 circuitos blanco (Aplica para rieles 3 circuitos y Global Track atenuable)           |
| ●     | AC5431N | Conector tipo X 3 circuitos negro (Aplica para rieles 3 circuitos y Global Track atenuable)            |
| ○     | AC5432B | Conector tipo T derecha 3 circuitos blanco (Aplica para rieles 3 circuitos y Global Track atenuable)   |
| ●     | AC5432N | Conector tipo T derecha 3 circuitos negro (Aplica para rieles 3 circuitos y Global Track atenuable)    |
| ○     | AC5433B | Conector tipo T izquierda 3 circuitos blanco (Aplica para rieles 3 circuitos y Global Track atenuable) |
| ●     | AC5433N | Conector tipo T izquierda 3 fases negro (Aplica para rieles 3 circuitos y Global Track atenuable)      |

# FOCUS

Versatilidad y facilidad de instalación



- Reproducción cromática con IRC >90
- Ópticas intercambiables 24°, 36° y 60°
- Acabados **blanco, negro y gris**
- Eficacia promedio >84 lm/W
- Control **ON-OFF**



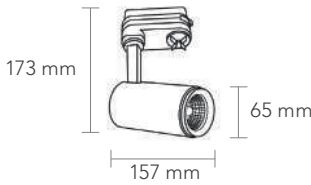
— Focus incluye tres ópticas intercambiables con ángulos de apertura de 24°, 36° y 60° que, aunadas a sus tres variantes de potencia, brinda distintas distribuciones y flujos luminosos que se adaptan a las necesidades de cada espacio y proyecto.

**Glosario** (página 255)

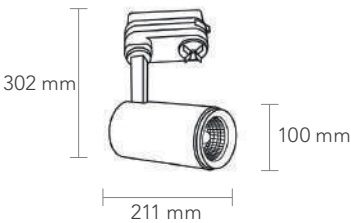
Descubre más sobre los tipos de ópticas.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.

Focus 15W



Focus 30W y 45W



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica                        | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | URG | IP   | Tipo de Montaje |  |  |  |  |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|-------------------------------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|------|-----------------|--|--|--|--|
| ○     | CO5111BBCA | 15           | 1,300                       | 3000K   | 24°, 36° y 60°<br>(Incluidas) | 100-277V~   | On/Off               | 95                | 90  | 20  | Riel | Riel            |  |  |  |  |
|       | CO5111BBNA |              |                             | 4000K   |                               |             |                      |                   |     |     |      |                 |  |  |  |  |
| ●     | CO5111NBCA |              |                             | 3000K   |                               |             |                      |                   |     |     |      |                 |  |  |  |  |
|       | CO5111NBNA |              |                             | 4000K   |                               |             |                      |                   |     |     |      |                 |  |  |  |  |
| ○     | CO5112BBCA | 30           | 2,600                       | 3000K   |                               |             |                      | 95                |     |     |      |                 |  |  |  |  |
|       | CO5112BBNA |              |                             | 4000K   |                               |             |                      |                   |     |     |      |                 |  |  |  |  |
| ●     | CO5112NBCA |              |                             | 3000K   |                               |             |                      |                   |     |     |      |                 |  |  |  |  |
|       | CO5112NBNA |              |                             | 4000K   |                               |             |                      |                   |     |     |      |                 |  |  |  |  |
|       | CO5112GBCA |              |                             | 3000K   |                               |             |                      |                   |     |     |      |                 |  |  |  |  |
| ●     | CO5112GBNA |              |                             | 4000K   |                               |             |                      |                   |     |     |      |                 |  |  |  |  |

## ACCESORIOS

| Color | Código  | Descripción            |
|-------|---------|------------------------|
| ○     | AC4115B | Cánope para sobreponer |
| ●     | AC4115N | Cánope para sobreponer |

\* Focus es compatible con los rieles monofásicos Tecnolite.



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza 4 luminarios de 15 W sobre 2 rieles monofásicos interconectados (2m). Esta distribución optimiza las salidas eléctricas y brinda flexibilidad para ajuste, redireccionamiento y colocación según proyecto. La iluminación directa hacia muro, además del uso de ópticas según elemento a iluminar, permite crear el efecto deseado.

A mayor apertura, mejoran los niveles de uniformidad, a menor óptica más contraste y concentración del haz de luz. La interdistancia entre proyectores es de 1.5 m con una separación de 2.0 m entre el riel y el muro.

**Óptica:** 24°, 36° y 60°  
**CCT:** 4000K  
**Superficie:** 24 m2  
**Carga:** 60 W  
**DPEA:** 2.5 W/m2  
**Iluminación promedio vertical:** 350lx



# FOCUS SUSPENDIDO

Iluminación de ópticas intercambiables



- IRC 90
- Ángulo de apertura 24°/ 36°/ 60°
- Potencia 15W/ 30W/ 45W
- Protección IP 20
- Montaje suspendido

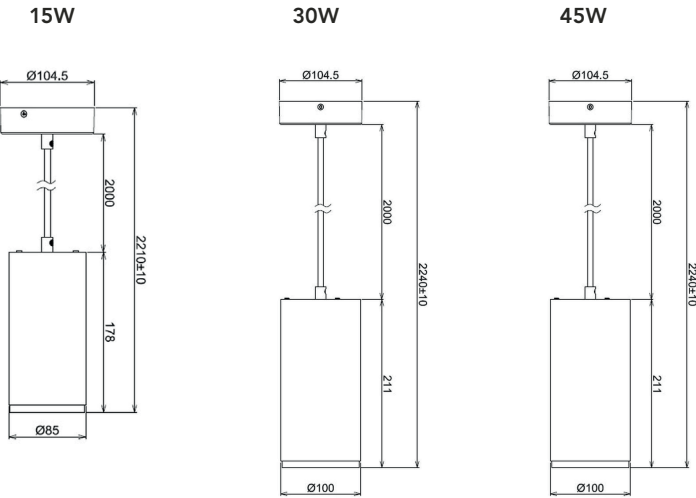


Focus cuenta con un avanzado sistema óptico con tecnología antideslumbrante que reduce eficazmente las molestias visuales, proporcionando un ambiente agradable y equilibrado. También incorpora un práctico sistema de intercambio de lentes con distintos ángulos de apertura, permitiendo ajustar la distribución de la luz según las necesidades específicas de cada proyecto.

Glosario (página 255)

¿Sabes cuáles son los tipos de ópticas?

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica                                      | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | URG | IP         | Tipo de Montaje |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|---------------------------------------------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|------------|-----------------|
| ○     | CO8120BBCA | 15           | 1,400                       | 3000    | Óptica intercambiable incluida: 24°/36°/60° | 100-277V~   | 0-10V                | 87                | 90  | 20  | Suspendido | Riel            |
| ●     | CO8120BBNA |              |                             | 4000    |                                             |             |                      |                   |     |     |            |                 |
| ○     | CO8120NBCA | 30           | 2,800                       | 3000    |                                             |             |                      |                   |     |     |            |                 |
| ●     | CO8120NBNA |              |                             | 4000    |                                             |             |                      |                   |     |     |            |                 |
| ○     | CO8121BBCA |              |                             | 3000    |                                             |             |                      |                   |     |     |            |                 |
| ●     | CO8121BBNA |              |                             | 4000    |                                             |             |                      |                   |     |     |            |                 |
| ○     | CO8121NBCA | 30           | 2,800                       | 3000    |                                             |             |                      |                   |     |     |            |                 |
| ●     | CO8121NBNA |              |                             | 4000    |                                             |             |                      |                   |     |     |            |                 |



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza un arreglo con 4 luminarios suspendidos. El esquema de iluminación ofrece iluminación directa hacia el espacio de trabajo. Por su parte, el uso de óptica cerrada permite mantener la luz sobre la mesa y evitar deslumbramientos. La distancia entre luminarios es de 1.0 m y se encuentran suspendidos a 2.10 m del nivel del piso.

Superficie: 24m<sup>2</sup>  
Carga: 60 W  
DPEA: 2.5 W/m<sup>2</sup>  
Iluminación promedio en superficie: 1,000 lx



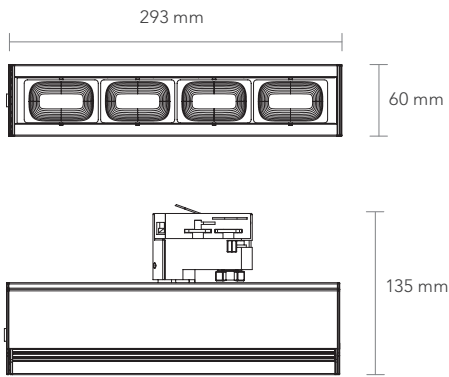
# WALLTRACK

Iluminación en riel para bañado de muro



Gracias a su ángulo de apertura de 30°×60° y su flujo luminoso de 4,500 lm, con Walltrack es posible crear una capa de luz homogénea en planos verticales al iluminar los muros y elementos perimetrales.

- Eficacia promedio >112 lm/W
- Bañador de muro para instalación en riel
- Dirigible hasta 120°
- Reproducción de color con IRC >80
- Control ON-OFF



\* Walltrack es compatible con los rieles monofásicos Tecnolite.

| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | URG | IP | Tipo de Montaje |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|----|-----------------|
| ○     | CO5312BBNA | 40           | 4,500                       | 3000K   | 30×60° | 100-277V~   | On/Off               | 112               | 80  | <22 | 20 | Riel            |
|       | CO5313BBNA |              |                             | 4000K   |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |
| ●     | CO5312BBNA |              |                             | 3000K   |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |
|       | CO5313BBNA |              |                             | 4000K   |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

5 luminarias sobre 4 rieles interconectados de 1 fase (2m). Optimización de salidas eléctricas y flexibilidad para ajuste, redireccionamiento y colocación según proyecto.

Gracias a la óptica elíptica de esta luminaria es posible realizar baños de luz a muros de gran tamaño

Superficie: 40m2  
Carga: 200W  
DPEA: 5 W/m2  
Iluminación promedio vertical: 390lx

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



Descarga nuestro brochure para conocer más sobre Walltrack





# MAGNETRACK PRO

Iluminación versátil y elegante



Actualmente, en los espacios de hospitalidad existe una necesidad de flexibilidad en los sistemas de iluminación, con posibilidades de crear múltiples configuraciones lumínicas y aplicar iluminación en capas para resaltar distintos objetos, materiales y texturas.



SPOT

— Magnettrack Pro es un sistema de iluminación modular en microrrieles magnéticos que albergan soluciones lumínicas como: proyectores, bañadores de muro, luminarios suspendidos, decorativos y módulos lineales.

Gracias a la integración de ópticas Dark Light, se crea un confort inmejorable que elimina el deslumbramiento y que, en conjunto con la iluminación indirecta, crea un esquema de iluminación discreto y homogéneo.

**NOM**

**Glosario** (página 255)

¿Qué es la iluminación en capas?



Todos los luminarios de Magnettrack Pro brindan una iluminación de calidad con bajo deslumbramiento y un óptimo índice de reproducción cromática IRC 90. Además, se instalan fácilmente de manera magnética en los rieles.

Magnettrack Pro es un sistema minimalista que se integra a la arquitectura interior para crear recorridos de luz con microrrieles que crean sofisticados diseños que recorren muros y plafones.

Magnettrack Pro es un Sistema de Rieles Empotrados, Sobrepuestos o Suspendidos según su tipología y accesorios, con el cual puedes crear recorridos en línea continua, líneas con cambios de dirección en ángulos de 90° sobre el plano horizontal e intersecciones así como cambios de dirección del plano horizontal al vertical. Crea una composición de acuerdo a tu creatividad, al ser un sistema de rieles con base magnética las posiciones de las luminarias se pueden reconstruir de acuerdo a los cambios requeridos en el espacio.



Descarga nuestro brochure para conocer más sobre Magnettrack Pro.



# MAGNETRACK PRO

Iluminación versátil y elegante



- 13 diferentes tipos de luminarios
- Montaje en rieles magnéticos
- Tensión 48V
- IRC 90
- Control ON-OFF
- Rieles de 1, 2 y 3 m

GRAZER



MOON



PIPE



WASHER



LINEAR



LINEAR



MULTISPOT



Los luminarios de Magnettrack Pro se montan fácilmente al riel, sin necesidad de herramientas a través de un snap-ON magnético. Todos los rieles y luminarios funcionan con una potencia de 48V lo cual lo hace un sistema sumamente seguro.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



| Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Voltaje (V) | IRC | Familia   | Tipo de luminario                 | Montaje                  |  |
|------------|--------------|-----------------------------|---------|-------------|-----|-----------|-----------------------------------|--------------------------|--|
| MT5101NBCV | 7            | 300                         | 3000    | VC480       | 90  | Linear    | Lineal                            | Montada a riel magnético |  |
| MT5102NBCV | 15           | 570                         |         |             |     |           |                                   |                          |  |
| MT5103NBCV | 35           | 1,300                       |         |             |     |           |                                   |                          |  |
| MT5104NBCV | 10           | 685                         |         |             |     | Multidot  | Lineal con ópticas independientes |                          |  |
| MT5105NBCV | 15           | 1,200                       |         |             |     |           |                                   |                          |  |
| MT5106NBCV | 6            | 410                         |         |             |     | Graze     | Lineal proyector                  |                          |  |
| MT5107NBCV | 12           | 851                         |         |             |     |           |                                   |                          |  |
| MT5108NBCV | 12           | 1,050                       |         |             |     | Washer    | Wallwasher lineal                 |                          |  |
| MT5111NBCV | 5            | 422                         |         |             |     |           |                                   |                          |  |
| MT5112NBCV | 10           | 700                         |         |             |     | Proyector | Proyector                         |                          |  |
| MT5113NBCV | 18           | 1,600                       |         |             |     |           |                                   |                          |  |
| MT5120NBCV | 7            | 461                         |         |             |     | Pipe      | Cilindro suspendido               |                          |  |
| MT5121NBCV | 7            | 515                         |         |             |     | Moon      | Esfera suspendida                 |                          |  |

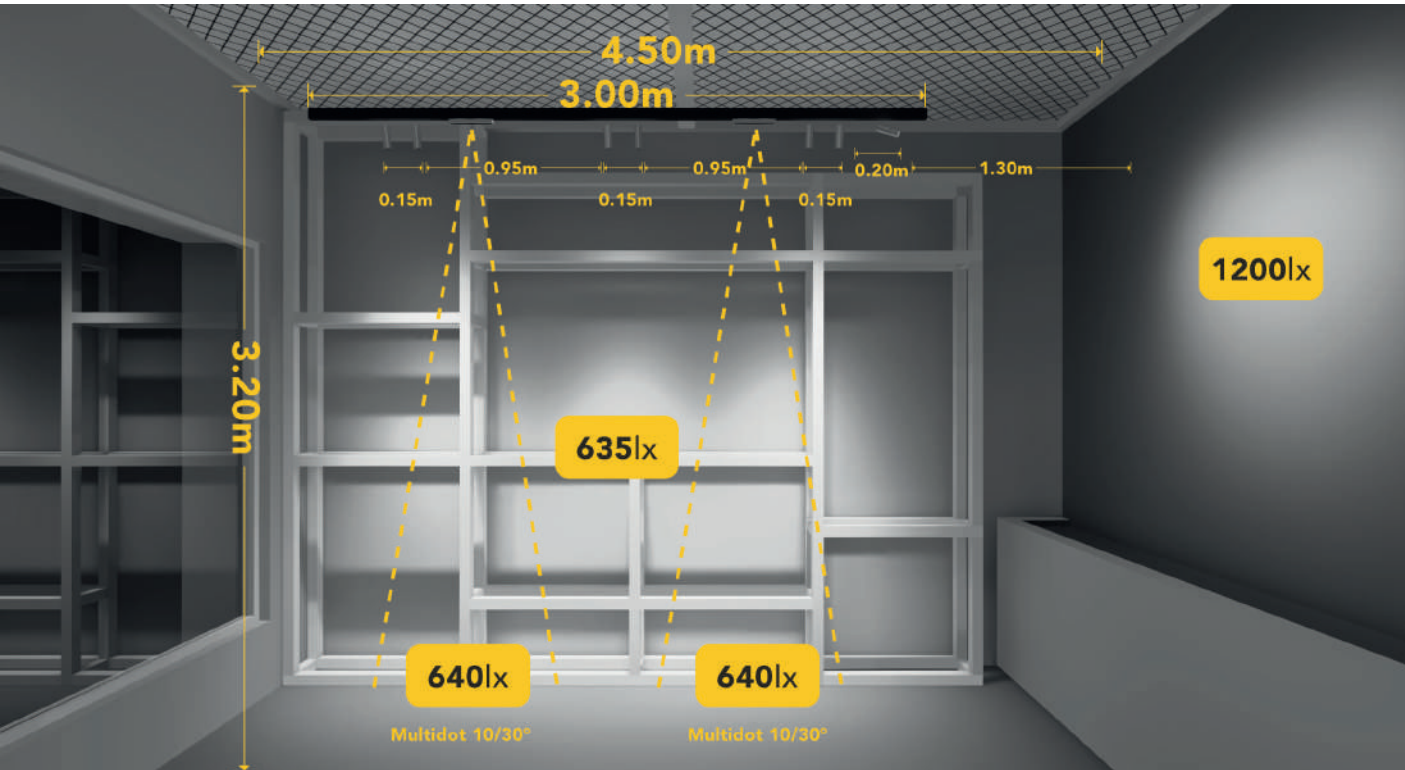
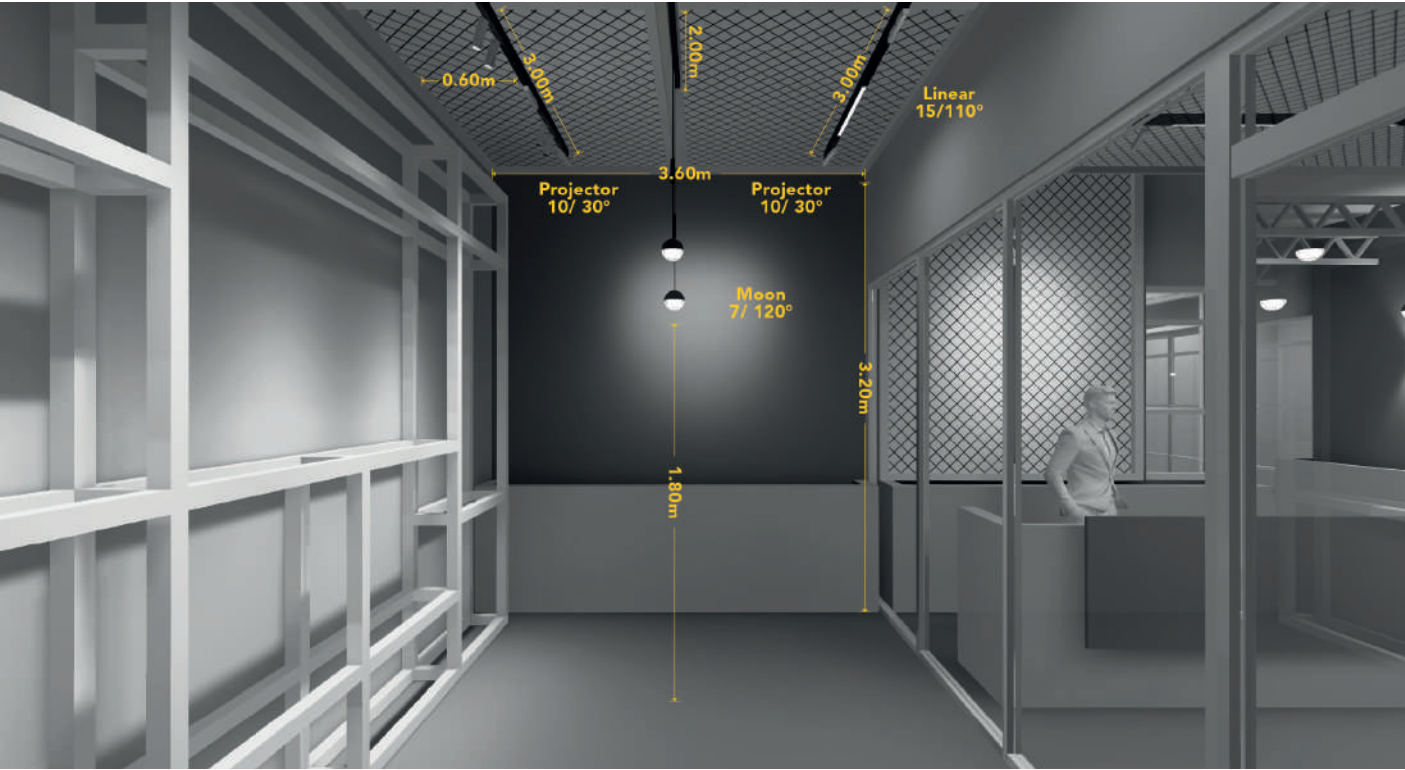
## ACCESORIOS

| Código  | Tipo                                  | Descripción                                                                                       | Montaje                 |
|---------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| AC5641N | Riel magnético empotrar               | Riel de empotrar 1m                                                                               | Empotrar                |
| AC5642N |                                       | Riel de empotrar 2m                                                                               |                         |
| AC5643N |                                       | Riel de empotrar 3m                                                                               |                         |
| AC5610N |                                       | Conector de esquina 90°                                                                           |                         |
| AC5611N | Conector de esquina interior          | Accesorio conector L cambios de dirección en diferente superficie interna                         |                         |
| AC5612N | Conector de esquina exterior          | Accesorio conector L cambios de dirección en diferente superficie externa                         |                         |
| AC5639N | Conector de esquina T                 | Accesorio conector T cambios de dirección desplazando las fuentes en la misma superficie          |                         |
| AC5640N | Conector de esquina X                 | Accesorio conector X cambios de dirección desplazando las fuentes en la misma superficie          |                         |
| AC5631N | Conector mecánico                     | Conector mecánico lateral para interconectar rieles aprovechando una misma salida eléctrica       |                         |
| AC5630N | Tapa                                  | Tapa para riel                                                                                    |                         |
| AC5741N | Riel magnético sobreponer / suspender | Riel de sobreponer / suspender 1m                                                                 | Sobreponer<br>Suspender |
| AC5742N |                                       | Riel de sobreponer / suspender 2m                                                                 |                         |
| AC5743N |                                       | Riel de sobreponer / suspender 3m                                                                 |                         |
| AC5710N |                                       | Conector de esquina 90°                                                                           |                         |
| AC5711N | Esquina interior                      | Accesorio conector L cambios de dirección desplazando las fuentes en dos superficies internas     |                         |
| AC5712N | Esquina exterior                      | Accesorio conector L cambios de dirección desplazando las fuentes en dos superficies externas     |                         |
| AC5637N | Esquina T                             | Accesorio conector mecánico T cambios de dirección desplazando las fuentes en la misma superficie |                         |
| AC5638N | Esquina X                             | Accesorio conector mecánico X cambios de dirección desplazando las fuentes en la misma superficie |                         |
| AC5633N | Conector mecánico                     | Conector mecánico superior para interconectar rieles aprovechando una misma salida eléctrica      |                         |
| AC5632N | Arnes sobreponer                      | Arnes para sobreponer                                                                             |                         |
| AC5745  | Kit de suspensión                     | Kit para suspender riel                                                                           |                         |
| AC5730N | Tapa                                  | Tapa para riel                                                                                    |                         |
| AC5530  | Conector de alimentación esquinas     | Accesorio de interconexión eléctrica flexible                                                     | Conector                |
| AC5531  | Conector de alimentación              | Accesorio de interconexión eléctrica Driver/ Riel                                                 |                         |
| AC5532  | Conector de alimentación              | Accesorio rígido de interconexión eléctrica                                                       |                         |
| AC5635N | Conector alimentación T               | Accesorio de interconexión eléctrica T                                                            |                         |
| AC78150 | Driver                                | DRIVER 150W 48V 100-240V~                                                                         | Driver                  |
| AC78200 |                                       | DRIVER 200W 48V 100-240V~                                                                         |                         |
| AC78350 |                                       | DRIVER 350W 48V 100-240V~                                                                         |                         |



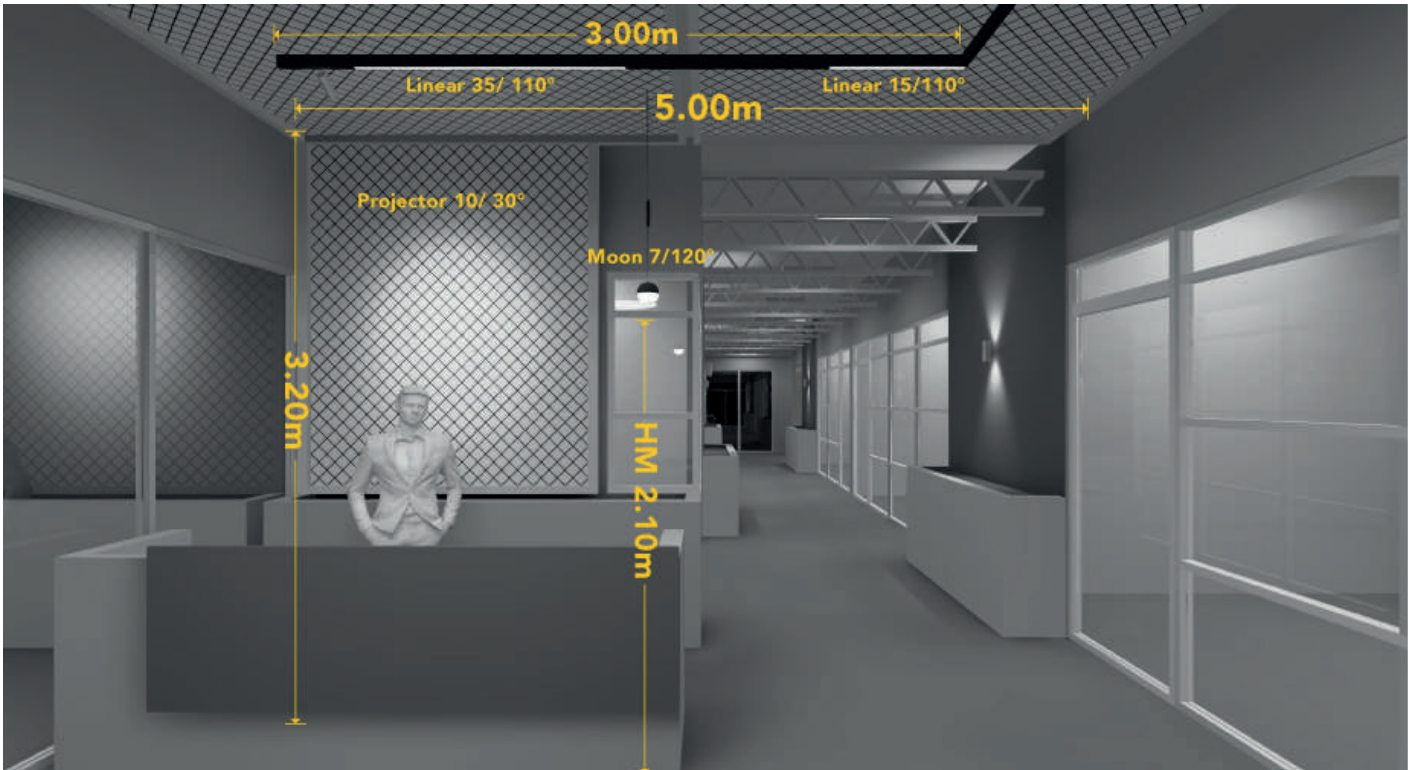
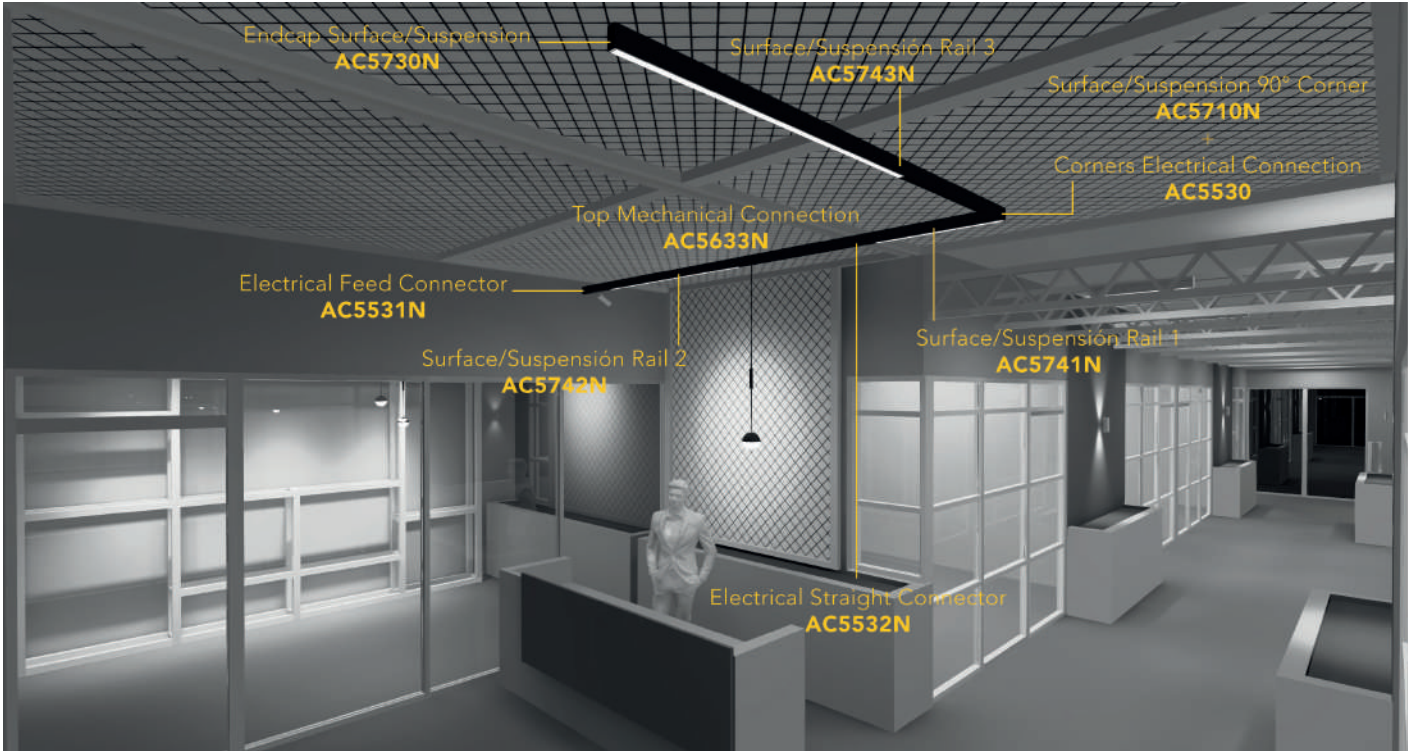
# MAGNETRACK PRO

Iluminación versátil y elegante



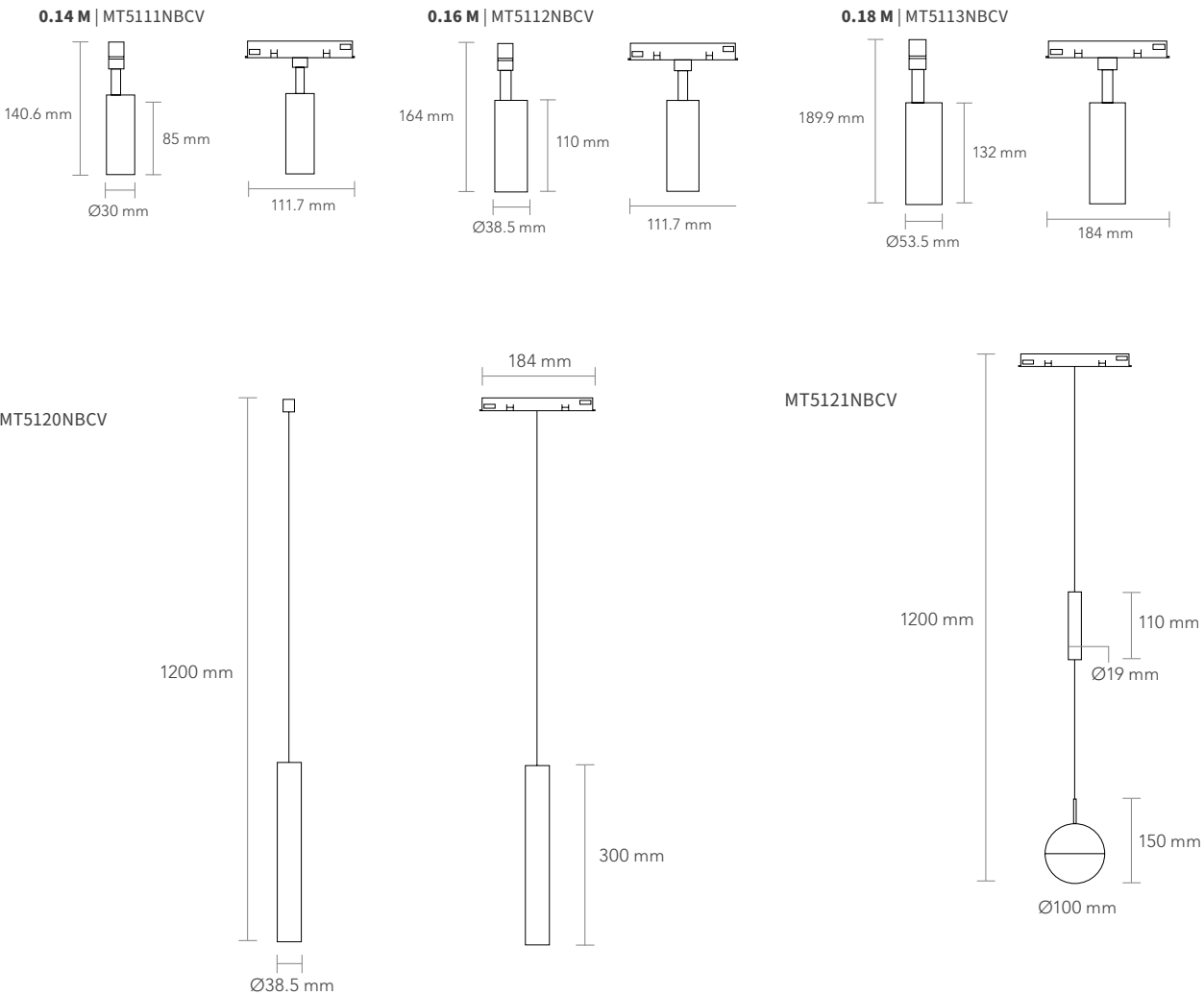
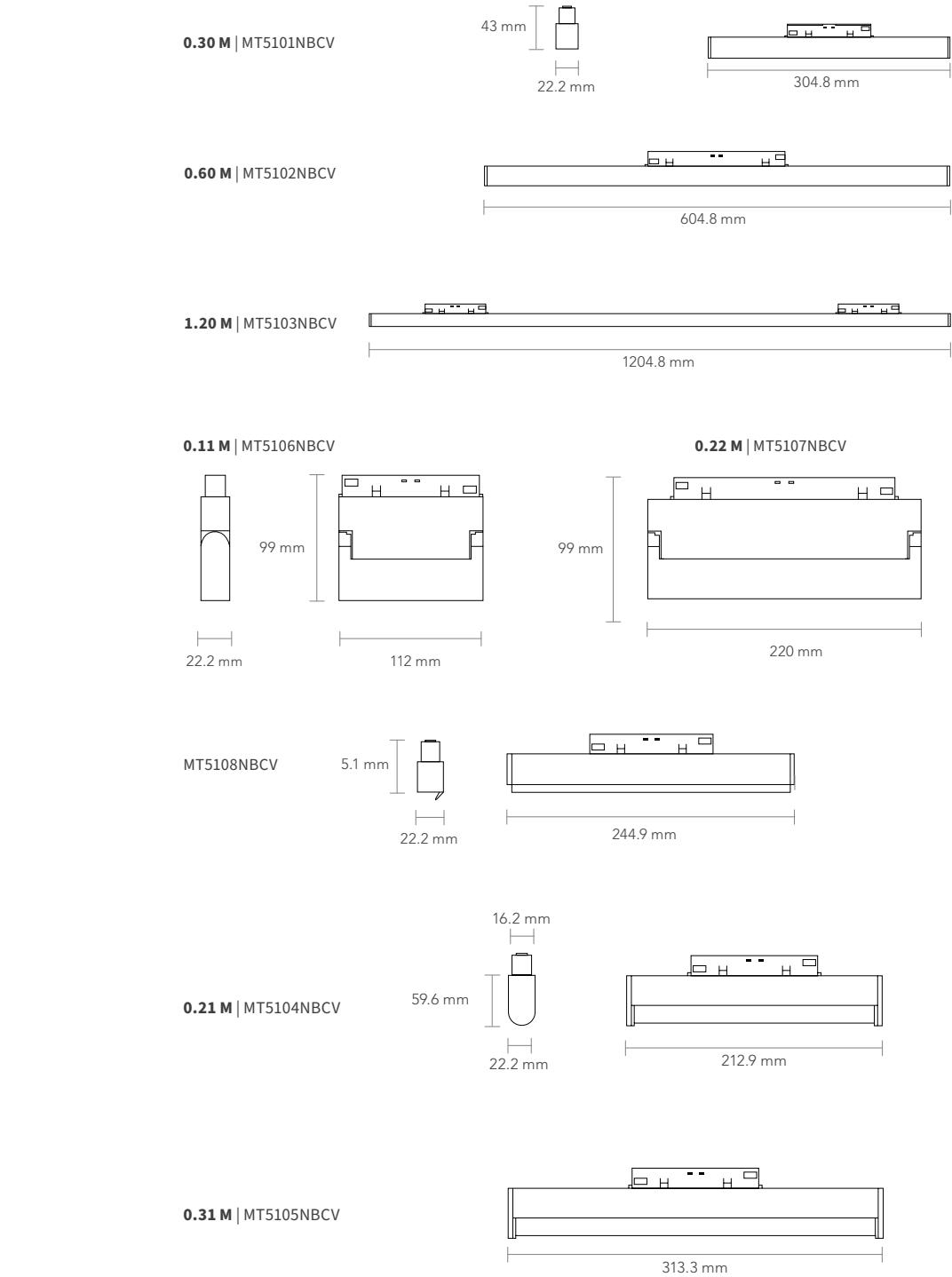
## ARMADO DE RIELES SURFACE/ SUSPENSION

Para Suspende o Sobreponer usar los siguientes códigos:  
Suspende  
**AC5745**  
Sobreponer  
**AC5632N**



# MAGNETRACK PRO

Iluminación versátil y elegante





# RIELES MAGNETRACK PRO

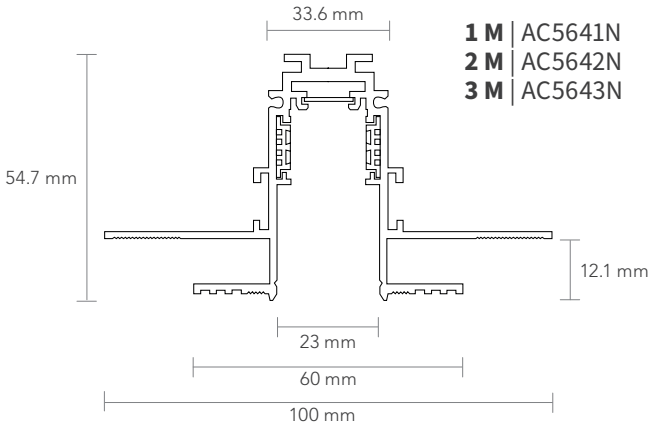
Iluminación versátil y elegante

El núcleo del sistema **Magnetrack Pro** se encuentra en sus microrrieles magnéticos que cuentan con solo 23 milímetros de *cutout*, convirtiéndolo en uno de los sistemas de iluminación más discretos y minimalistas del mercado.

**MICRORRIEL EMPOTRABLE**  
Tensión: 48 V  
IP: 20  
Acabado: ●  
Montaje: Empotrado en muro



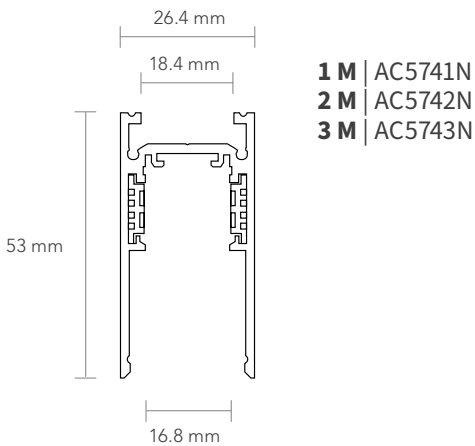
### DIMENSIONAMIENTO



**MICRORRIEL PARA SUSPENDER / SOBREPONER**  
Tensión: 48 V  
IP: 20  
Acabado: ●  
Montaje: Empotrado en muro



### DIMENSIONAMIENTO



La cantidad de luminarios instalados en riel depende de la potencia del driver.



**MICRORRIEL MAGNÉTICO**  
Empotrar

1 m - AC5641N  
2 m - AC5642N  
3 m - AC5643N



**MICRORRIEL MAGNÉTICO**  
Suspender / Sobreponer

1 m - AC5741N  
2 m - AC5742N  
3 m - AC5743N

**CONECTOR T**  
Empotrar  
AC5639N

**CONECTOR X**  
Empotrar  
AC5640N

**CONECTOR EN T**  
Suspender /  
Sobreponer  
AC5637N

**CONECTOR EN X**  
Suspender /  
Sobreponer  
AC5638N

**CONECTOR CODO**  
Empotrar  
AC5610N

**CODO INTERNO**  
Empotrar  
AC5611N

**CONECTOR CODO**  
Suspender /  
Sobreponer  
AC5710N

**CODO INTERNO**  
Suspender /  
Sobreponer  
AC5711N

**CODO EXTERNO**  
Empotrar  
AC5612N

**TAPA PARA RIEL**  
Empotrar  
AC5630N

**CONECTOR EXTERNO**  
Suspender /  
Sobreponer  
AC5712N

**TAPA PARA RIEL**  
Suspender /  
Sobreponer  
AC5730N

**INTERCONECTOR FLEX**  
AC5530

**INTERCONECTOR T**  
AC5635N

**CONECTOR DRIVER**  
AC5531

**INTERCONECTOR RÍGIDO**  
AC5532

**INTERCONECTOR LINEAL MECÁNICO**  
AC5631N

**INTERCONECTOR LINEAL MECÁNICO**  
AC5633N

**ARNÉS PARA SOBREPONER**  
AC5632N

**KIT PARA SUSPENSIÓN**  
AC5745N

**DRIVER 150W**  
AC78150

**DRIVER 200W**  
AC78200

**DRIVER 350W**  
AC78350

# SKYLIGHT

Iluminación homogénea de alta potencia

Skylight es un panel de alta potencia luminosa con un cuerpo ligero diseñado para instalarse en riel electrificado. Con una óptica de 30° o doble asimétrica, este luminario permite crear esquemas para iluminar los planos verticales, o bien, para una iluminación más homogénea.

— Skylight aporta la misma calidad de iluminación que un panel para instalación en plafón, pero con la versatilidad y flexibilidad de la iluminación en rieles, aportando un alto flujo luminoso de hasta 10,500.

- Panel para instalación en riel
- Eficacia promedio >135 lm/W
- Óptica de 30° y doble asimétrica
- Reproducción de color con IRC >80
- Control ON-OFF

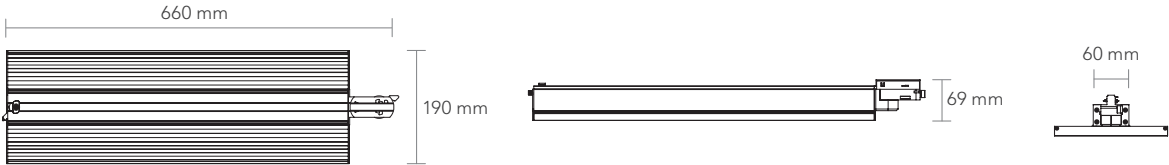


20

Al integrar las dos ópticas de Skylight en un espacio como un supermercado, se obtiene una iluminación con alto flujo luminoso que se puede colocar directamente sobre islas de productos o a lo largo de pasillos para iluminar los planos verticales y reducir las sombras sobre la estantería.

| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | URG | IP | Tipo de Montaje |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|----|-----------------|
| ○     | CO5312BBNA | 60           | 8,500                       | 4000K   | 30°    | 120-277V~   | On/Off               | 141               | 80  | <22 | 20 | Riel            |
| ●     | CO5313BBNA | 80           | 10,500                      |         |        |             |                      | 131               |     |     |    |                 |

\* Skylight es compatible con los rieles monofásicos Tecnolite.



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



# WAVETRACK

Iluminación suave para bañado de muro

Wavetrack es un luminario tipo bañador de muro para riel, cuya óptica brinda un efecto visual suave y uniforme que brinda luz ambiental funcional y confortable.

— La suave luz de Wavetrack con un amplio ángulo de apertura de 83° ilumina sutilmente grandes áreas sobre los planos verticales. luminoso de hasta 10,500.

- Bañador de muro para instalación en riel
- Ángulo de apertura de 83°
- Reproducción de color con IRC >90
- Eficacia promedio >110 lm/W
- Control ON-OFF

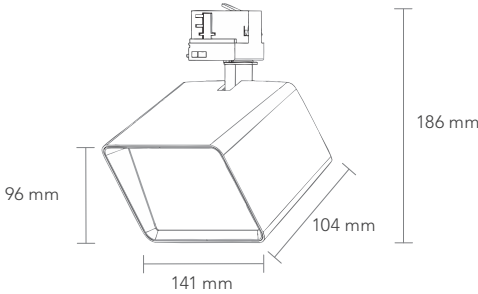


Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | URG | IP | Tipo de Montaje |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|-----|----|-----------------|
| ○     | CO5400BBCB | 30           | 3,300                       | 3000K   | 83°    | 100-240V~   | On/Off               | 110               | 90  | <19 | 20 | Riel            |
| ●     | CO5400NBCB |              |                             |         |        |             |                      |                   |     |     |    |                 |

\*Wavetrack es compatible con los rieles monofásicos Tecnolite.





# ECUS PRO

Alto índice de reproducción cromática

Ecus Pro es una familia de proyectores dirigibles, ideal para aplicaciones comerciales y expositivas que exigen una calidad de luz superior.

Ecus Pro es un luminario para riel que brinda versatilidad y una calidad de luz excepcional con una reproducción cromática de IRC 95.

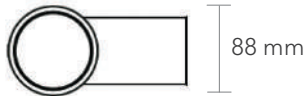
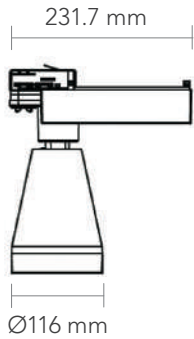
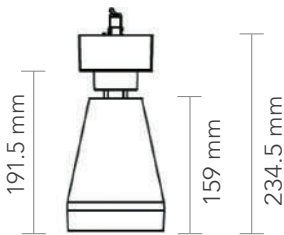
- Proyector para **instalación en riel**
- Reproducción de color con **IRC 95**
- Ángulo de apertura de **24°**
- Eficacia promedio **87 lm/W**
- Control **ON-OFF**



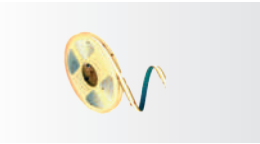
Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|
| ○     | CO5070BBCA | 37           | 3,200                       | 3000K   | 24°    | 127-277V~   | On/Off               | 86                | 92  | 40 | Riel            |
| ●     | CO5070NBCA |              |                             |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |



# STRIPLIGHTS



STRIPLIGHT CONFORT VISUAL 146

Esta solución está diseñada para resaltar detalles arquitectónicos con tiras LED disponibles en 3000K y 4000K. Ofrece una eficiencia de 100 lm/W y un consumo de tan solo 25 W por rollo de 5 m. Cuenta con grado de protección IP20 y una reproducción cromática excepcional (CRI 90). Está disponible para montaje en perfiles de empotrar, sobreponer, esquinero y wallwasher.



STRIPLIGHT COB 146

Esta tira LED incluye versiones en 3000K y 5000K, manteniendo una eficiencia de 100 lm/W con un consumo de 57 W por rollo de 5 m. Presenta protección IP20 y CRI 90 y puede instalarse en perfiles empotrables, sobreponer, esquineros y wallwashers.



STRIPLIGHT COB ALTO FLUJO 146

Este modelo admite temperaturas de color de 3000K a 5000K y alcanza una eficiencia de 160 lm/W con un consumo de 69 W por rollo de 5 m. Está protegido contra polvo y sólidos con IP20, ofrece CRI 90 y es compatible con perfiles de empotrar, sobreponer, esquinero y wallwasher.



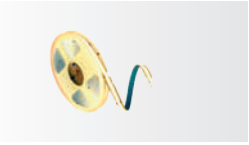
STRIPLIGHT ALTA EFICIENCIA 146

Diseñada con temperaturas de 1800K y 4000K, esta línea logra 108 lm/W de eficiencia y consume 72 W por rollo de 5 m. Cuenta con grado de protección IP20 y reproducción cromática CRI 80. Se instala en perfiles empotrados, sobreponer, esquineros y wallwashers.



STRIPLIGHT LUZ UNIFORME 146

Esta serie de tiras LED cubre temperaturas de color de 2700K, 4000K y 6500K y consumo de 96 W por rollo de 5 m. Presenta IP20 y CRI 90, y está lista para usarse con perfiles de empotrar, sobreponer, esquineros y wallwashers.



STRIPLIGHT TIRA LED 146

Esta tira ofrece opciones en 3000K y 5000K, proporcionando 140 lm/W de eficiencia y requiriendo 54 W por rollo de 5 m. Dispone de protección IP20 y CRI 90, y se integra en perfiles empotrados, sobreponer, esquineros y wallwashers.



STRIPLIGHT STRIP LED 146

Ofrece temperaturas de color de 2700K, 4000K y 6500K. Esta tira LED alcanza una eficiencia de 98 lm/W y consume 120 W por rollo de 5 m. Con clasificación IP20 y CRI 90, es apta para instalación en perfiles empotrados, sobrepuestos, esquineros y wallwashers.



STRIPLIGHT ALTA EFICIENCIA Y ALTO FLUJO 146

Esta tira se encuentra disponible en 3000K y 5000K, con una eficiencia sobresaliente de 185 lm/W y un consumo de 80 W por rollo de 5 m. Incluye protección IP20 y CRI 90. También está disponible para empotrar, sobreponer, esquinero y wallwashers.



STRIPLIGHT CCT 146

Esta tira LED abarca un rango de blancos dinámicos de 2700K a 6500K, garantizando 129 lm/W de eficiencia y un consumo de 65 W por rollo de 5 m. Con grado de protección IP20 y CRI 90, admite perfiles empotrables, sobreponer, esquineros y wallwashers.



STRIPLIGHT A PRUEBA DE HUMEDAD 146

Este modelo, resistente a la humedad, ofrece temperatura de color de 1800K, eficiencia de 63 lm/W y consumo de 96 W por rollo de 5 m. Está protegido con IP66 y ofrece una fidelidad cromática CRI 80. Puede instalarse en perfiles de empotrar, sobreponer, esquineros y wallwashers.





# STRIPLIGHTS

Iluminación flexible

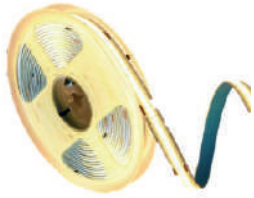


Gracias a su versatilidad, Striplights son una excelente opción tanto para iluminación decorativa como funcional en una amplia variedad de proyectos.

Glosario (página 255)

¿Qué caracteriza a las tiras LED?

- IRC <90 y Rf<90
- Ángulo de apertura 120°
- Potencia de 25 hasta 80W por rollo de 5m



STRIPLIGHTS  
(BAJA POTENCIA)



STRIPLIGHTS  
(ALTA POTENCIA)



STRIPLIGHTS  
(MEDIA POTENCIA)

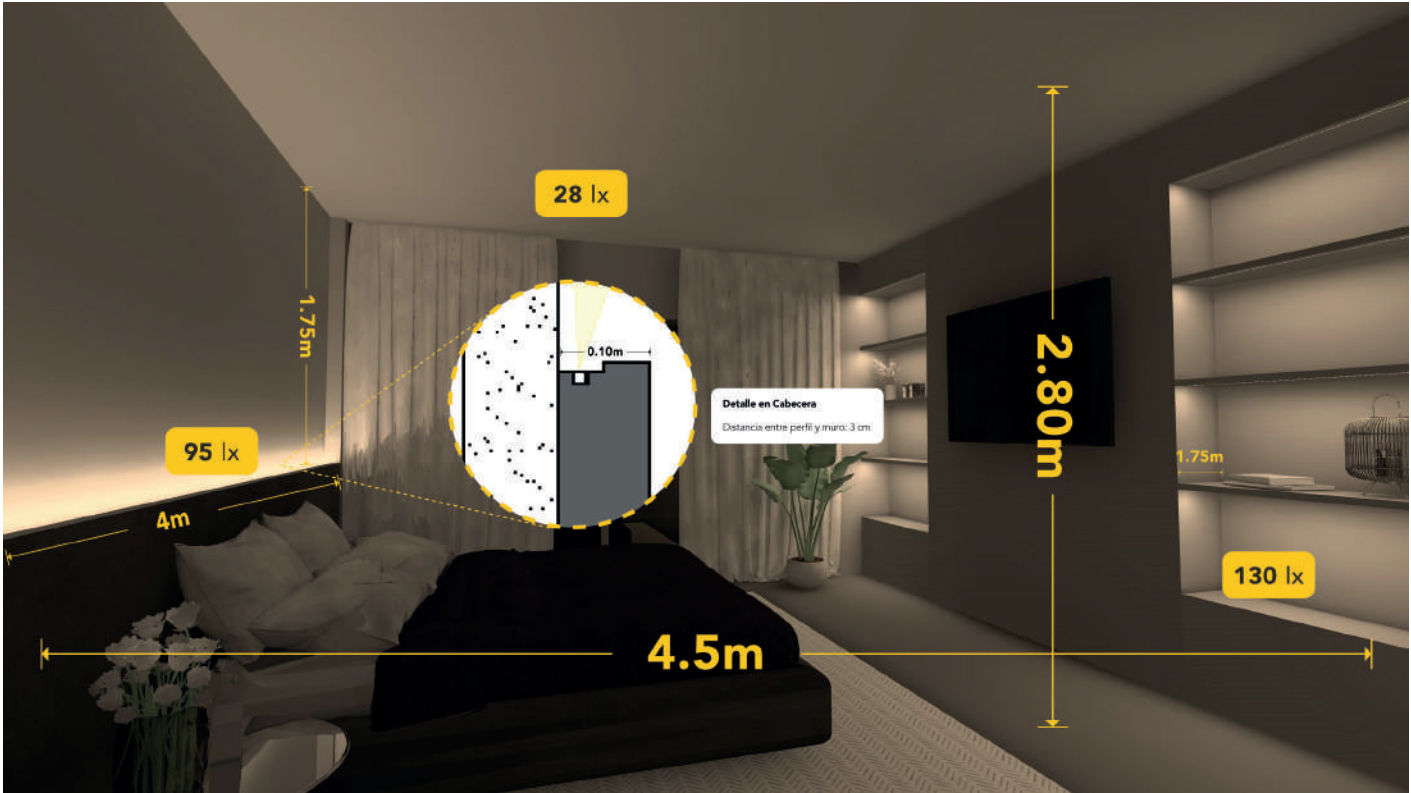


STRIPLIGHTS  
(MEDIA POTENCIA CCT)



# STRIPLIGHTS

Baja potencia



### Tip de especificación

Esta aplicación utiliza tira LED de 25 W en tramos de 0.9 m (mobi-  
liario) y 4.5 m (cabecera). Se han  
especificado dos rollos junto con  
dos piezas del perfil de aluminio  
de empotrar. Este esquema aporta  
confort y funcionalidad con ilumi-  
nación ambiental y de cortesía.

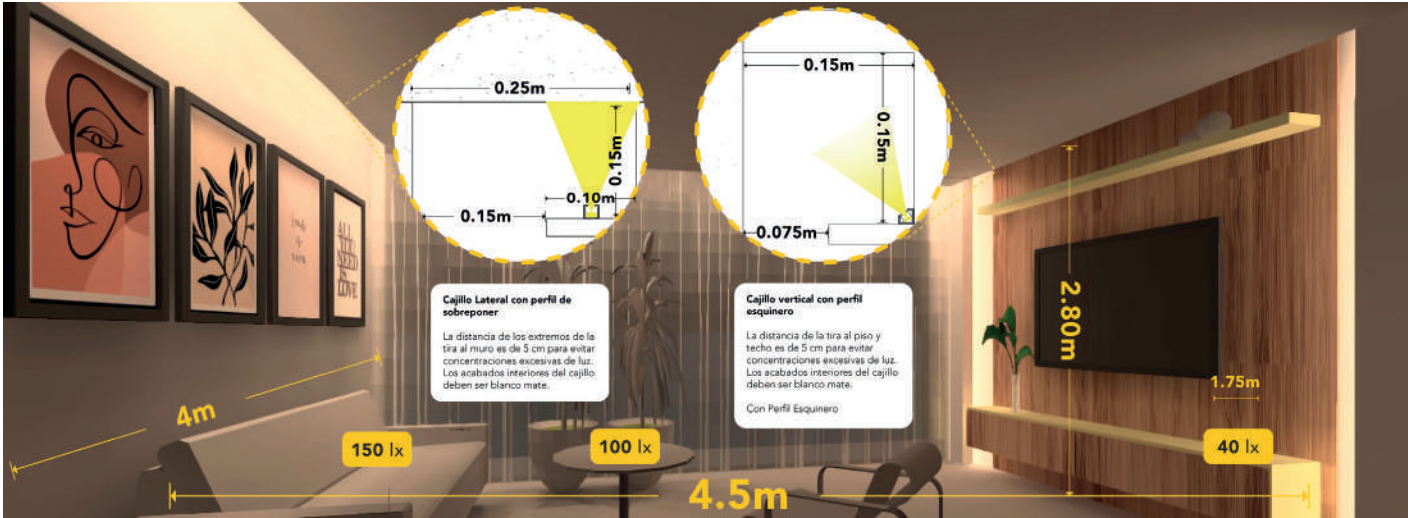
CCT: 3000 K  
Superficie: 18.4 m²  
Carga Conectada: 40.5 W  
Requiere Driver





# STRIPLIGHTS

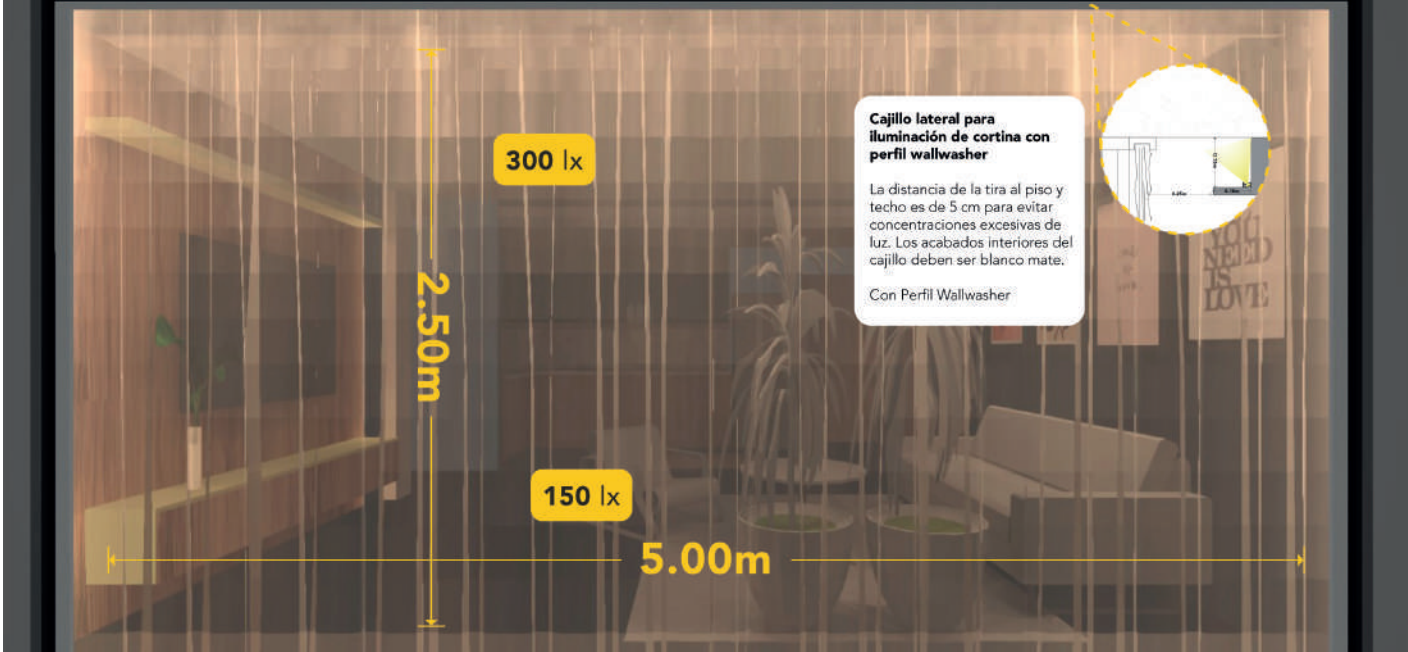
Media potencia



Tip de especificación

Esta aplicación utiliza tira LED COB 69 W en tramos de 4.9 m (plafón) y 2.7 m (cajillos verticales). Se han especificado dos rollos junto con dos piezas de perfiles de aluminio para sobreponer. Estes esquema aporta iluminación ambiental que resalta los detalles decorativos y arquitectónicos.

CCT: 3000 K  
Superficie: 18.4 m²  
Carga Conectada: 40.5 W  
Requiere Driver



Tip de especificación

Esta aplicación utiliza tira LED COB 69 W en tramos de 4.9 m (plafón) y 2.7 m (cajillos verticales). Se han especificado dos rollos junto con dos piezas de perfiles de aluminio para sobreponer. Estes esquema aporta iluminación ambiental que resalta los detalles decorativos y arquitectónicos.

CCT: 3000K  
Superficie: 25 m²  
Carga conectada: 144 W  
Requiere Driver

# STRIPLIGHTS

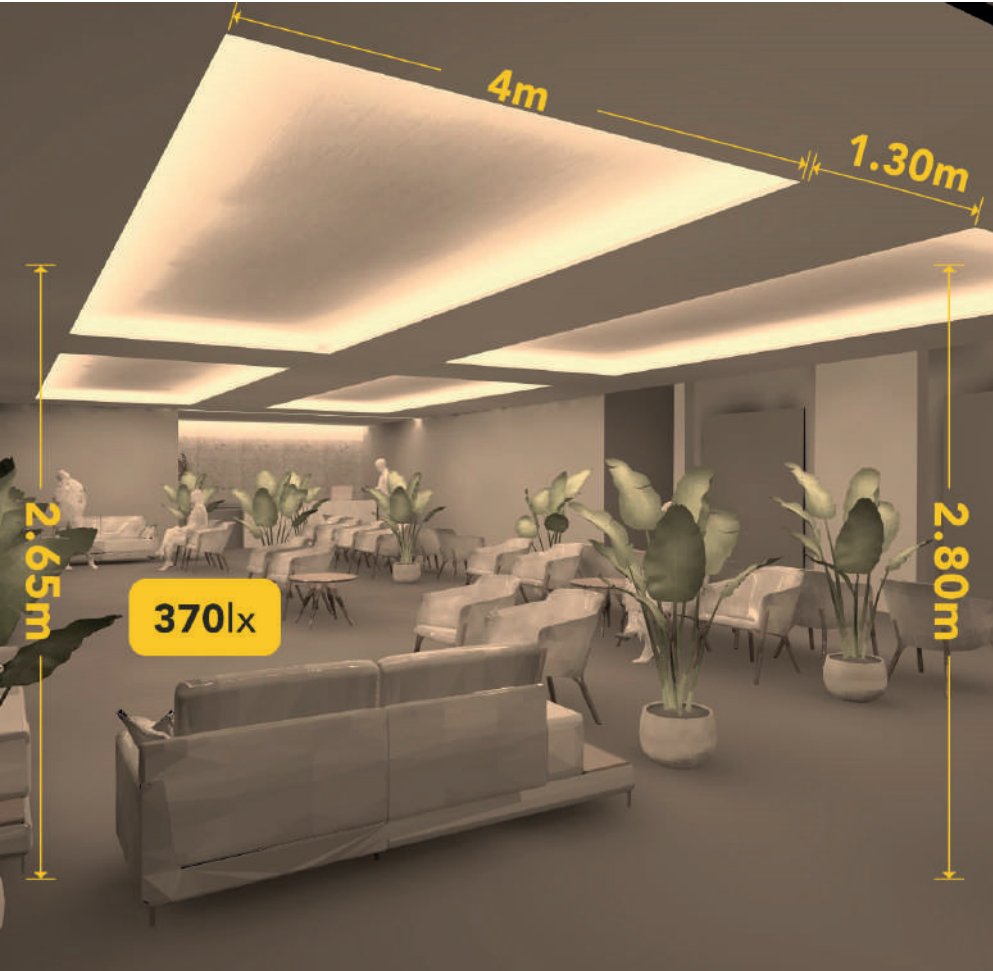
Alta potencia



Tip de especificación

Esta aplicación en una sala de espera utiliza 16 rollos de tira LED 80 W distribuida en 4 cajillos instalados con perfil de aluminio de sobreponer. Este esquema de iluminación brinda confort y crea jerarquías espaciales. Además, facilita la circulación y las actividades de esparcimiento.

CCT: 3000 K  
Superficie: 146 m²  
Carga Conectada 1203 W  
Iluminacion Promedio 350 lx  
Requiere Driver





STRIPLIGHTS

Iluminación flexible

| Código     | Familia                                | Potencia por rollo de 5m (W) | Potencia por metro (W/m) | Flujo luminoso nominal por rollo de 5m (lm) | Flujo luminoso nominal (lm/m) | TCC (K)   | Eficacia | Voltaje (V) | IRC | IP     | Vida   |        |        |    |    |        |
|------------|----------------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|-----------|----------|-------------|-----|--------|--------|--------|--------|----|----|--------|
| RE6040BCG  | Confort visual                         | 25                           | 5                        | 2,500                                       | 500                           | 3000      | 100      | 24          | 90  |        | 25,000 |        |        |    |    |        |
| RE6040BNG  |                                        |                              |                          |                                             |                               | 4000      |          |             |     |        |        |        |        |    |    |        |
| RE6043BBCA | COB                                    | 57                           | 11.5                     | 5,700                                       | 1,440                         | 3000      | 107      |             |     |        | 50,000 |        |        |    |    |        |
| RE6043BBFA |                                        |                              |                          | 6,100                                       | 1,520                         | 5000      |          |             |     |        |        |        |        |    |    |        |
| RE6046BBCA | COB Alto flujo*                        | 69                           | 14                       | 10,800                                      | 2,160                         | 3000      | 156      |             |     |        | 80     | 20     | 30,000 |    |    |        |
| RE6046BBFA |                                        |                              |                          | 11,100                                      | 2,220                         | 5000      | 160      |             |     |        |        |        |        |    |    |        |
| RE6036AMG  | Alta eficiencia*                       | 72                           | 14.4                     | 7400                                        | 1,480                         | 1800      | 103      | 80          | 20  | 30,000 |        |        |        |    |    |        |
| RE6036BNG  |                                        |                              |                          | 7780                                        | 1,556                         | 4000      | 108      |             |     |        |        |        |        |    |    |        |
| RE6037BCG  | Luz uniforme*                          | 96                           | 19.2                     | 6700                                        | 1,340                         | 2700      | 70       | 24          |     | 90     | 20     |        |        |    |    |        |
| RE6037BFG  |                                        |                              |                          | 7300                                        | 1,460                         | 6500      | 73       |             |     |        |        |        |        |    |    |        |
| RE6037BNG  | Tira LED                               | 54                           | 11                       | 7150                                        | 1,430                         | 4000      | 74       |             | 90  |        |        | 50,000 |        |    |    |        |
| RE6041BBCA |                                        |                              |                          | 7,200                                       | 1,440                         | 3000      | 133      |             |     |        |        |        |        |    |    |        |
| RE6041BBFA | Strip LED*                             | 120                          | 24                       | 7,600                                       | 1,520                         | 5000      | 140      |             |     |        |        | 90     | 30,000 |    |    |        |
| RE6038BCG  |                                        |                              |                          | 10440                                       | 2,088                         | 2700      | 87       |             |     |        |        |        |        |    |    |        |
| RE6038BFG  | Tira LED alta eficiencia y alto flujo* | 80                           | 16                       | 11760                                       | 2,352                         | 6500      | 87       |             |     | 90     | 50,000 |        |        |    |    |        |
| RE6038BNG  |                                        |                              |                          | 10440                                       | 2,088                         | 4000      | 98       |             |     |        |        |        |        |    |    |        |
| RE6045BBCA | Tira LED CCT*                          | 65                           | 13                       | 14,800                                      | 2,960                         | 3000      | 185      |             | 80  |        | 66     |        | 30,000 |    |    |        |
| RE6045BBFA |                                        |                              |                          | 14,800                                      | 2,960                         | 5000      | 185      |             |     |        |        |        |        |    |    |        |
| RE6048BCCA | A prueba de humedad*                   | 96                           | 19.2                     | 8400 (4000K)                                | 1,150-1,242                   | 2700-6500 | 129      |             |     |        |        |        |        | 80 | 66 | 30,000 |
| RE6039AMG  |                                        |                              |                          | 9400                                        | 1,880                         | 1800      | 63       |             |     |        |        |        |        |    |    |        |

\*Colocar sobre una superficie metálica para una correcta disipación

DRIVERS STRIPLIGHTS

| Color                                                                               | Código   | Descripción                            | Potencia | Voltaje de alimentación (V) | Voltaje de salida | IP       | Control |       |         |          |    |       |         |          |    |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------|----------|---------|-------|---------|----------|----|-------|---------|----------|----|-------|-------|
|  | AC7105S  | Driver 15W 24                          | 15W      | 100-277                     | 24V               | 20       | On/Off  |       |         |          |    |       |         |          |    |       |       |
|                                                                                     | AC7106S  | Driver 60W 24                          | 60W      |                             |                   |          |         |       |         |          |    |       |         |          |    |       |       |
|                                                                                     | AC7107S  | Driver 100W 24                         | 100W     |                             |                   |          |         |       |         |          |    |       |         |          |    |       |       |
|                                                                                     | AC7108S  | Driver 180W 24                         | 180W     |                             |                   |          |         |       |         |          |    |       |         |          |    |       |       |
|                                                                                     | AC7109S  | Driver 300W 24                         | 300W     |                             |                   |          |         |       |         |          |    |       |         |          |    |       |       |
|                                                                                     | AC7110S  | Driver 500W 24                         | 500W     |                             |                   |          |         |       |         |          |    |       |         |          |    |       |       |
|  | AC7505G  | Driver 60W 24 IP65                     | 60W      |                             | 100-277           | 24-56VDC | 67      | 0-10V |         |          |    |       |         |          |    |       |       |
|                                                                                     | AC7515B  | Driver 150W 24 IP65                    | 150W     |                             |                   |          |         |       |         |          |    |       |         |          |    |       |       |
|  | AC7525B  | Driver 250W 24 IP65                    | 250W     |                             |                   |          |         |       | 100-277 | 24-56VDC | 67 | 0-10V |         |          |    |       |       |
|                                                                                     | AC7575G  | Driver 65W 42 0-10V                    | 75W      |                             |                   |          |         |       |         |          |    |       |         |          |    |       |       |
|  | AC75100G | Driver 100W 42 0-10V                   | 100W     |                             |                   |          |         |       |         |          |    |       | 100-277 | 24-56VDC | 67 | 0-10V |       |
|                                                                                     | AC75240G | Driver 240W 42 0-10V                   | 240W     |                             |                   |          |         |       |         |          |    |       |         |          |    |       |       |
|  | AC7113N  | ACC DRIVER 60W INT 100-277V 24VCD NGR  | 60W      | 100-277                     |                   | 24VCD    | 20      |       |         |          |    |       |         |          |    |       | 0-10V |
|                                                                                     | AC7114N  | ACC DRIVER 96W INT 100-277V 24VCD NGR  | 96W      |                             |                   |          |         |       |         |          |    |       |         |          |    |       |       |
|                                                                                     | AC7116N  | ACC DRIVER 60W EXT 100-277V 24VCD NGR  | 60W      |                             |                   |          |         |       |         |          |    |       |         |          |    |       |       |
|                                                                                     | AC71 17N | ACC DRIVER 96W EXT 100-277V 24VCD NGR  | 96W      |                             |                   |          |         |       |         |          |    |       |         |          |    |       |       |
|                                                                                     | AC7118N  | ACC DRIVER 150W EXT 100-277V 24VCD NGR | 150W     |                             |                   |          |         |       |         |          |    |       |         |          |    |       |       |

ACCESORIOS

| Código | Descripción                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| AC6050 | Accesorio conector compatible con tiras de 10mm (RE6045 y RE6046)           |
| AC6051 | Accesorio conector con cable compatible con tiras de 10mm (RE6045 y RE6046) |
| AC6052 | Accesorio conector Flexible compatible con tiras de 10mm (RE6045 y RE6046)  |
| AC6053 | Accesorio conector L compatible con tiras de 10mm (RE6045 y RE6046)         |
| AC6020 | Accesorio conector compatible con tiras de 8mm (RE6041 y RE6043)            |
| AC6021 | Accesorio conector con cable compatible con tiras de 8mm (RE6041 y RE6043)  |
| AC6022 | Accesorio conector Flexible compatible con tiras de 8mm (RE6041 y RE6043)   |
| AC6023 | Accesorio conector L compatible con tiras de 8mm (RE6041 y RE6043)          |
| AC6044 | Accesorio conector compatible con tira CCT (RE6048)                         |
| AC6045 | Accesorio conector con cable compatible con tira CCT (RE6048)               |
| AC6046 | Accesorio conector Flexible compatible con tira CCT(RE6048)                 |

PERFILES STRIPLIGHTS

| Código  | Descripción                                      |
|---------|--------------------------------------------------|
| AC2200S | Perfil para empotrar muro o pláfon 3m            |
| AC2201  | Accesorios y tapas para AC2200S                  |
| AC2200N | Perfil para empotrar muro o pláfon 3m            |
| AC2201N | Accesorios y tapas para AC2200N                  |
| AC3200S | Perfil para empotrar muro o pláfon exteriores 3m |
| AC3201  | Accesorios y tapas para AC3200S                  |
| AC3210S | Perfil para empotrar esquinas internas 3m        |
| AC3209  | Accesorios y tapas para AC3210S                  |
| AC3211S | Perfil para empotrar esquinas externas 3m        |
| AC3212  | Accesorios y tapas para AC3211S                  |
| AC6200S | Perfil para sobreponer muro o pláfon 3m          |
| AC6201  | Accesorios y tapas para AC6200S                  |
| AC6200N | Perfil para sobreponer muro o pláfon 3m          |
| AC6201N | Accesorios y tapas para AC6200N                  |
| AC6210S | Perfil para sobreponer tipo esquinero 3m         |
| AC6211  | Accesorios y tapas para AC6210S                  |
| AC6210N | Perfil para sobreponer tipo esquinero 3m         |
| AC6211N | Accesorios y tapas para AC6210N                  |
| AC6036B | Grapa para instalar tira LED                     |
| AC8200S | Perfil tubular para suspender 3m                 |
| AC8201S | Perfil aluminio closet                           |
| AC8202  | Accesorios y tapas para AC8200S                  |
| AC6500S | Perfil wallwasher                                |
| AC6501  | Accesorios y tapas para AC6500S                  |
| AC6500N | Perfil wallwasher                                |
| AC6501N | Accesorios y tapas para AC6500N                  |
| AC6200N | Perfil para sobreponer muro o pláfon 3m          |
| AC6201N | Accesorios y tapas para AC6200N                  |
| AC6210S | Perfil para sobreponer tipo esquinero 3m         |
| AC6211  | Accesorios y tapas para AC6210S                  |
| AC6210N | Perfil para sobreponer tipo esquinero 3m         |
| AC6211N | Accesorios y tapas para AC6210N                  |
| AC8200S | Perfil tubular para suspender 3m                 |
| AC8202  | Accesorios y tapas para AC8200S                  |
| AC6500S | Perfil wallwasher                                |
| AC6501  | Accesorios y tapas para AC6500S                  |
| AC6500N | Perfil wallwasher                                |
| AC6501N | Accesorios y tapas para AC6500N                  |

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



# PÁNELES Y GABINETES



**AZURA 154**  
Iluminación ambiental o general uniforme  
Flujo luminoso 7,600 lm. Configurable con módulos de 1.2x1.2 m. Opción blancos dinámicos.  
Apariencia de plafón tensado para crear una atmósfera contemporánea con iluminación uniforme.



**AURORA 156**  
Iluminación ambiental o general uniforme  
Flujo luminoso de hasta 11,200 lm. Atenuable 0-10 V.  
Montaje sobrepuesto o suspendido.



**PANELED 158**  
Iluminación ambiental o general, uniforme  
Óptica 90° y 120°.  
Opción de sobreponer o suspender. Dimensiones 2'x2', 1'x4' y 2'x4'.



**PANELED HIGHBAY 160**  
Iluminación ambiental o general uniforme  
Eficiencia de hasta 125 lm/W. Flujo luminoso de hasta 15,000 lm. Atenuable 0-10 V.  
Panel para grandes superficies y alturas.



**ALBA 162**  
Iluminación ambiental o general uniforme  
Eficiencia 145lm/W. Atenuable 0-10 V.  
CCT 3500K, 4000K y 5000K.



**TROFFER CC 164**  
Iluminación ambiental o general uniforme  
Flujo luminoso de hasta 11,200 lm. Atenuable 0-10 V.  
Montaje sobrepuesto o suspendido.



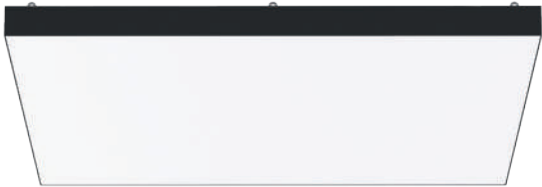


# AZURA

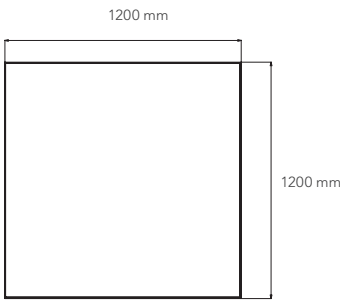
Iluminación suspendida de alta especificación



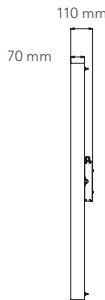
- Reproducción de color con **IRC >90**
- Eficacia promedio **95 lm/W**
- Atenuación **0-10V**



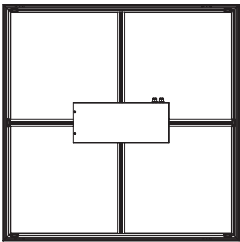
Vista frontal



Vista lateral



Vista trasera



Azura se caracteriza por su diseño simple, elegante y contemporáneo para crear grandes superficies sin la complejidad de instalación y mantenimiento que representan las membranas retroiluminadas. También cuenta con un difusor ultra delgado a prueba de incendios.

| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso (lm) | TCC (K) | Óptica (°) | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje |
|-------|------------|--------------|---------------------|---------|------------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|
| ○     | CO4807NBNA | 80           | 7,000               | 4000    | 120        | 100-277V~   | On/Off               | 87                | 80  | 40 | Sobreponer      |



### Tip de especificación

Iluminación directa hacia la superficie de trabajo, brindando luz general difusa que evita el deslumbramiento. Azura reduce la cantidad de salidas eléctricas sin sacrificar los niveles de iluminación óptimos.

El diseño propuesto consiste en 5 secciones con 4 luminarios de 1.20x1.20 m.

**CCT:** 4000K  
**Acabado:** Blanco  
**Superficie iluminada:** 150 m<sup>2</sup>  
**Altura:** 4.0 m  
**Carga conectada:** 1,680 W  
**DPEA:** 11 W/m<sup>2</sup>  
**Nivel promedio:** 650 lx

### Distribución luminosa



120°

Descarga fichas técnicas,  
archivos fotométricos (ies),  
familias Revit y manuales.



# AURORA

Iluminación de alta especificación



- Tres diámetros disponibles
- Temperatura de color seleccionable 3000K, 4000K y 5000K
- Eficacia promedio >112 lm/W
- Atenuación 0-10V
- Óptica de 120°

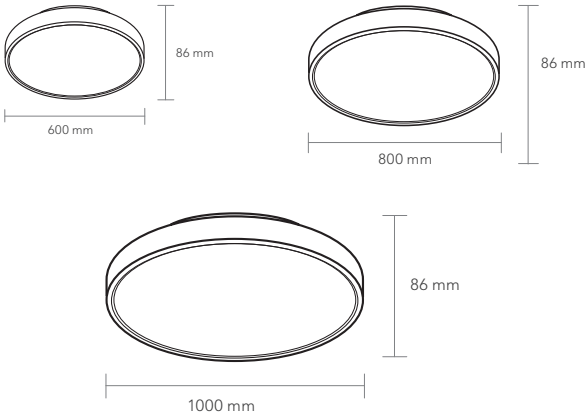


Aurora es una familia de gabinetes circulares de diseño contemporáneo. Su difusor opalino lo convierte en una solución ideal para crear esquemas de iluminación ambiental con una **reducción significativa de las sombras**. Cuenta con un selector de potencia y de temperatura de color que añade gran versatilidad.

Glosario (página 255)

¿Qué es un difusor?

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso (lm) | TCC (K)                            | Óptica (°) | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje |
|-------|------------|--------------|---------------------|------------------------------------|------------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|
| ○     | RE8065BCCA | 40           | 5,000               | 3000, 4000 y 5000<br>Seleccionable | 120        | 100-277V~   | 0-10V                | 125               | 80  | 40 | Sobreponer      |
| ●     | RE8065NCCA |              |                     |                                    |            |             |                      |                   |     |    |                 |
| ○     | RE8066BCCA | 60           | 7,500               |                                    |            |             |                      |                   |     |    |                 |
| ●     | RE8066NCCA |              |                     |                                    |            |             |                      |                   |     |    |                 |
| ○     | RE8067BCCA | 80           | 10000               |                                    |            |             |                      |                   |     |    |                 |
| ●     | RE8067NCCA |              |                     |                                    |            |             |                      |                   |     |    |                 |

## ACCESORIOS

| Color | Código  | Descripción                               |
|-------|---------|-------------------------------------------|
| ○     | AC8066B | Cable acerado de tres puntos              |
| ●     | AC8066N | Cable acerado de tres puntos              |
| ○     | AC8065B | Poste de suspensión (solo versión de 40W) |
| ●     | AC8065N | Poste de suspensión (solo versión de 40W) |



## Tip de especificación

El difusor de poliestireno lo hace ideal para brindar luz general difusa. Su envoltente circular brinda flexibilidad para la disposición de los luminarios, adaptándose a la arquitectura.

Con opciones para suspender y sobreponer, se adapta a distintos tipos de plafones. El diseño propuesto consiste en 7 luminarios de distintos diámetros y flujos luminosos que ofrecen iluminación directa hacia la superficie de trabajo.

CCT: 4000K  
Acabado: Blanco  
Superficie iluminada: 44.0 m<sup>2</sup>  
Altura: 3.0 m  
Carga conectada: 520 W  
DPEA: 11.81 W/m<sup>2</sup>  
Nivel promedio: 500 lx

## Distribución luminosa



40W, 60W, 80W - 120°

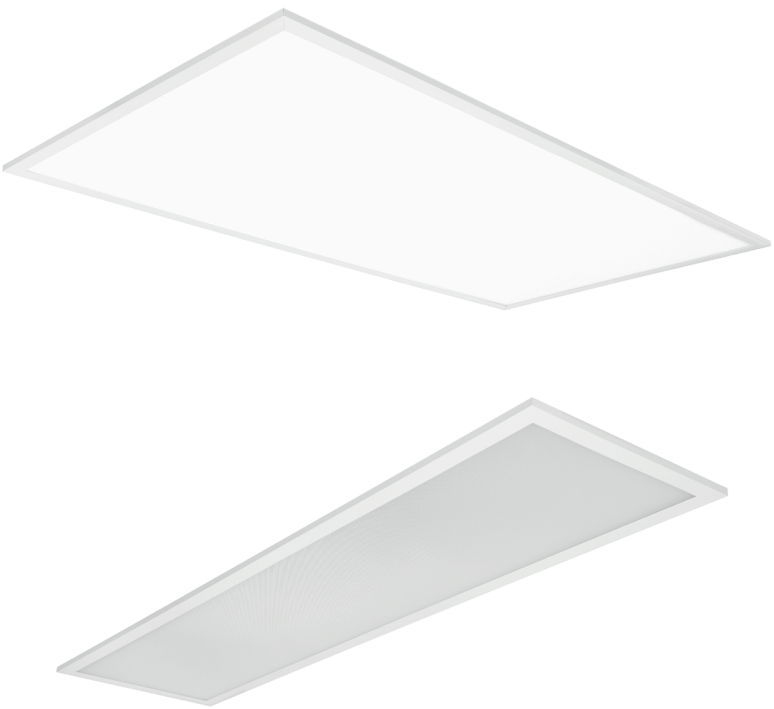


PANELED

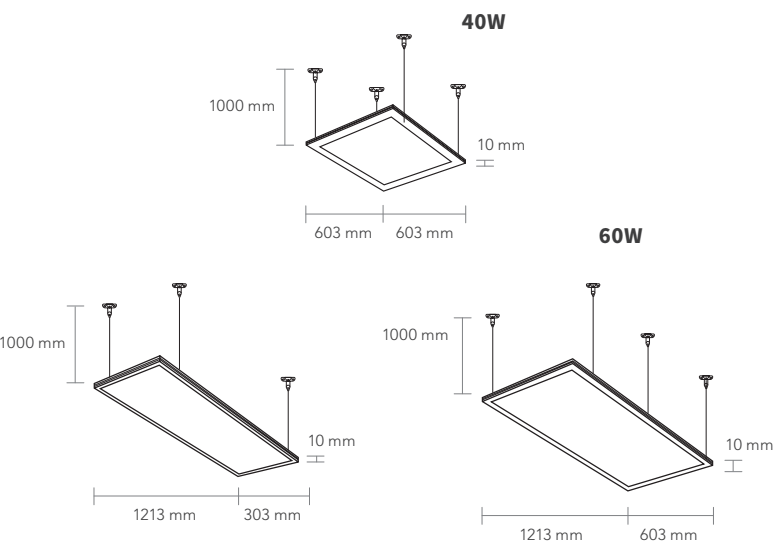
Iluminación eficiente para espacios de trabajo



- Potencia 35W, 40W y 60W
- IRC 80
- Protección IP 40 y 60
- Protección IK 06
- UGR <19
- Ángulo de apertura 90°



La familia Paneled se caracteriza por su diseño esbelto. Está disponible en tamaños de 2x2, 1x2 y 2x4 pies. Destaca por su alto confort visual, gracias a un bajo índice de deslumbramiento (UGR <19), que lo hace idóneo para entornos donde la calidad de la luz es prioritaria. Puede instalarse empotrado o suspendido, adaptándose a diversas configuraciones arquitectónicas.



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.

| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso (lm) | TCC (K) | Óptica (°) | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje |
|-------|------------|--------------|---------------------|---------|------------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|
| ○     | OF1094BBCA | 40           | 4,350               | 4000    | 120        | 100-277V~   | 0-10V                | 109               | 80  | 40 | Empotrar        |
|       | OF1094BBNA |              | 4,600               |         | 115        |             |                      |                   |     |    |                 |
|       | OF1095BBNA |              | 4,600               |         | 115        |             |                      |                   |     |    |                 |
|       | OF1096BBNA | 60           | 6,800               |         | 113        |             |                      |                   |     |    |                 |

ACCESORIOS

| Color | Código    | Descripción       |
|-------|-----------|-------------------|
| NA    | A40PANLED | Kit de suspensión |

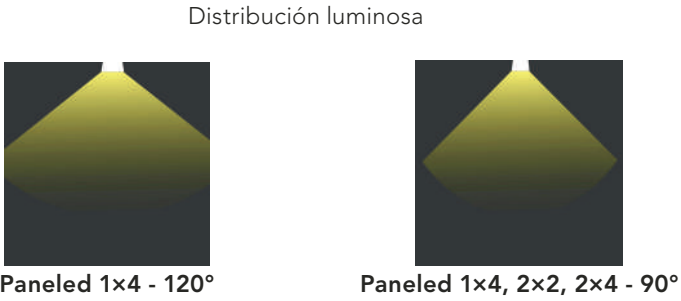


Tip de especificación

Paneled ofrece iluminación directa hacia la superficie de trabajo, brindando luz general difusa gracias a su difusor de PMMA. Este esquema ofrece flexibilidad en la disposición de los luminarios, adaptándose a la arquitectura y brindando la luz adecuada al espacio.

El mismo luminario puede montarse suspendido o sobrepuesto de acuerdo con el tipo de plafón. El diseño propuesto consiste en 15 luminarios instalados dentro de un plafón reticular.

- CCT: 4000K
- Acabado: Blanco
- Superficie iluminada: 128 m²
- Altura: 3.5 m
- Carga conectada: 525 W
- DPEA: 4 W/m²
- Nivel promedio: 345 lx



# PANELED HB

Iluminación de alta potencia



- Potencia **100 W y 150 W**
- **UGR <19**
- Ángulo de apertura **120°**
- **IRC 80**
- Protección **IP 40**
- Protección **IK 06**

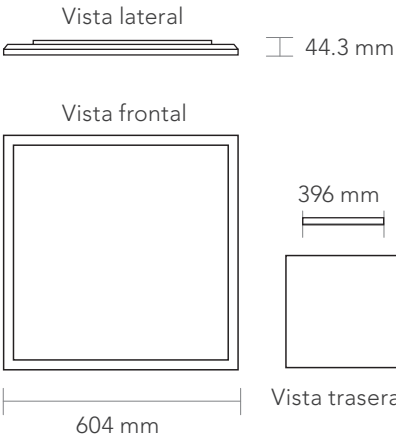


Esta familia fue diseñada para ofrecer un rendimiento luminoso excepcional con un óptimo confort visual. Con un bajo índice de deslumbramiento (UGR<19) asegura una experiencia visual óptima, incluso en aplicaciones de gran altura. Su estética ultra delgada incorpora una pantalla con resistencia IK06. Paneled HB es perfecto para iluminar espacios que requieren potencia lumínica y confort visual superior.

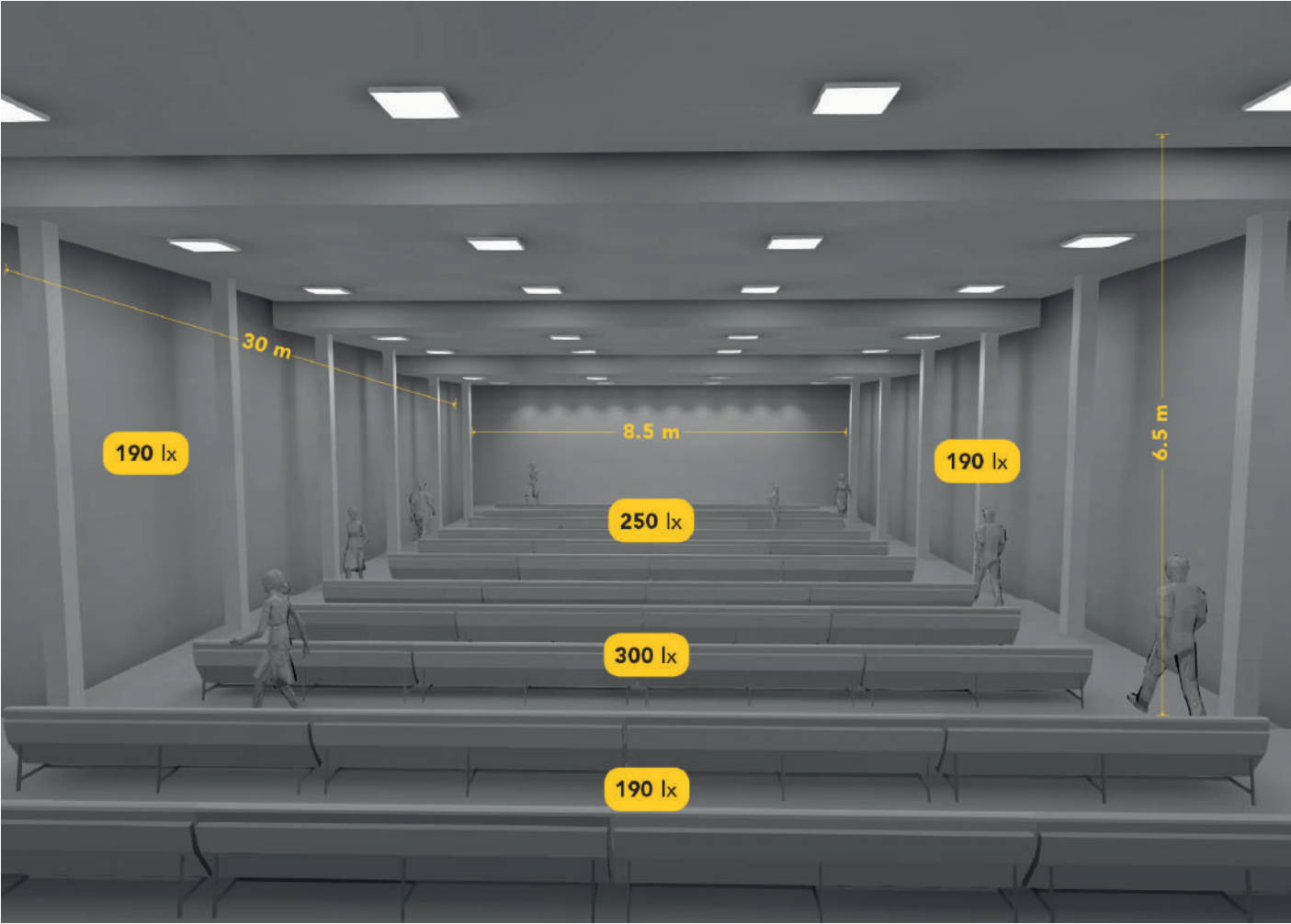
### Glosario (página 255)

Conoce más sobre rendimiento lumínico.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso (lm) | TCC (K) | Óptica (°) | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje |
|-------|------------|--------------|---------------------|---------|------------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|
| ○     | IN1123BBNA | 100          | 12,500              | 4000    | 120        | 100-277V~   | 0-10V                | 125               | 80  | 40 | Empotrar        |
|       | IN1124BBNA | 150          | 19,400              |         |            |             |                      | 129               |     |    |                 |



### Tip de especificación

Paneled Highbay ofrece iluminación general difusa hacia la superficie de trabajo. Brinda la luz adecuada gracias a su difusor de PMMA y su compatibilidad 0-10V.

Este esquema ofrece flexibilidad en la disposición de los luminarios, adaptándose a la arquitectura y brindando la luz adecuada al espacio. El diseño propuesto consiste en 32 paneles en su versión de 100 W.

CCT: 4000K  
Acabado: Blanco  
Superficie iluminada: 465 m²  
Altura: 6.5 m  
Carga conectada: 3,200 W  
DPEA: 7 W/m²  
Nivel promedio: 225 lx

### Distribución luminosa



120°



# ALBA

Iluminación general para espacios de trabajo

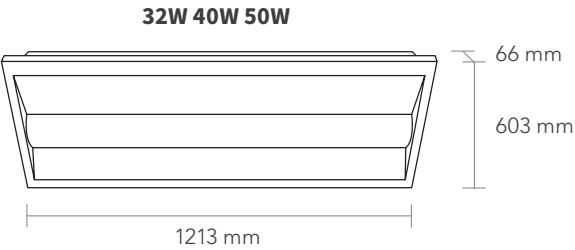
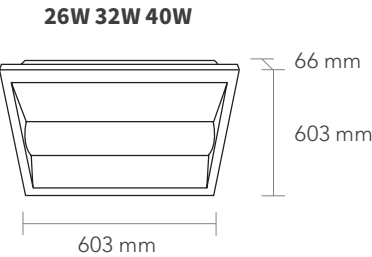


- Potencia Seleccionable **26W, 32W, 40W y 50W**
- Ángulo de apertura **120°**
- Protección **IP 20**
- **IRC 80**



— Su rendimiento excepcional y diseño estético minimalista lo convierten en la opción ideal para entornos que priorizan la productividad y la creación de ambientes dinámicos.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



| Color | Código     | Potencia (W)               | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K)                           | Óptica (°) | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje |
|-------|------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|
| ○     | OF1838BCCA | Seleccionable: 26W/32W/40W | 3,700-5,800                 | 3500, 4000 y 5000 (Seleccionable) | 120°       | 100-277V~   | 0-10V                | 145               | 80  | 20 | Empotrar        |
|       | OF1840BCCA | Seleccionable: 32W/40W/50W | 4,000-6,250                 |                                   |            |             |                      | 125               |     |    |                 |



### Tip de especificación

La aplicación mostrada utiliza un arreglo con un plafón modular de 9 luminarias de 2x2 pies. Iluminación directa difusa para educación, haciendo énfasis en la uniformidad.

**Superficie:** 109 m<sup>2</sup>  
**Altura:** 3.0 m  
**Carga conectada:** 360 W  
**DPEA:** 3.32 W/m<sup>2</sup>  
**Iluminación promedio horizontal:** 427 lx  
**Plano de trabajo:** 0.75cm  
**Iluminación promedio nivel de piso:** 250 lx  
  
**UGR <18**, superficie de cálculo a 1.20m de altura (Altura promedio visión de una persona adulta)

Distribución luminosa



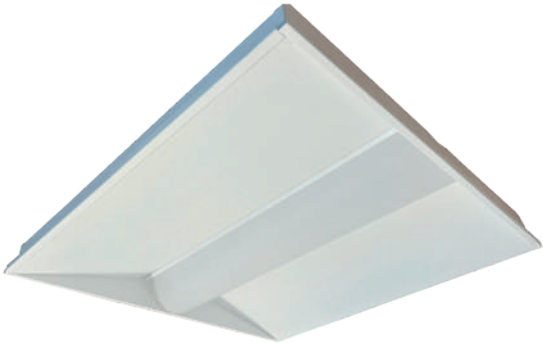
120°

# TROFFER CC

Control Construlita Connect integrado

Troffer CC es un luminario ideal para nuevos proyectos o sustituciones en espacios de trabajo. Gracias a su control integrado ofrece una capa de personalización que permitirá mejorar la productividad y, al mismo tiempo, maximizar el control gracias a la personalización sin servidores de Construlita Connect.

- Temperatura: **3000K, 4000K y 5000K**
- Ángulo de apertura: **120°**
- Driver **integrado**
- Eficiencia de hasta **160 lm/W**

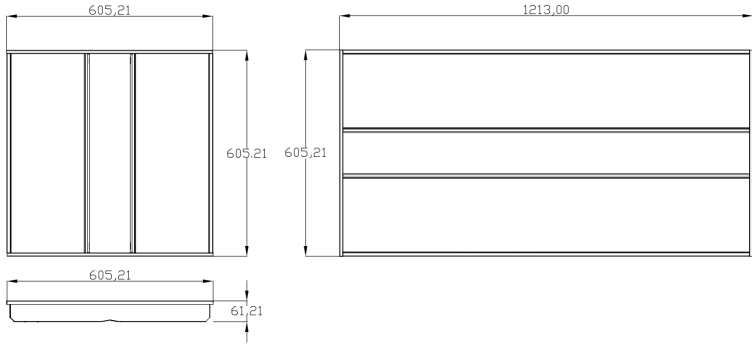


Ejemplo de construcción de código

| OF                        | 1                              | 2       | 40                   | V                                    | B                                        | B          | 40                                     | 9               | A         |
|---------------------------|--------------------------------|---------|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|------------|----------------------------------------|-----------------|-----------|
| Familia                   | Instalación                    | Formato | Potencia             | Control                              | Accesorios                               | Color      | TCC                                    | IRC             | Tensión   |
| OF - Iluminación Oficinas | 1 - Empotrar en Plafon Modular | 2 - 2x2 | 30 - 30W<br>40 - 40W | V - 0-10V<br>C - Construlita Connect | 0 - Sin Accesorios<br>B - Batería 90 min | B - Blanco | 30 - 3000K<br>40 - 4000K<br>50 - 5000K | 8 - 80<br>9- 90 | A 127-277 |
|                           |                                | 4 2x4   | 50 - 50W<br>60 - 60W |                                      |                                          |            |                                        |                 |           |

| Control            | Formato | Potencia (W) | Flujo luminoso (lm) | Eficacia (lm/W) |
|--------------------|---------|--------------|---------------------|-----------------|
| 0-10V              | 2x2     | 30           | 4,350               | 145             |
|                    | 2x2     | 40           | 5,800               | 145             |
|                    | 2x4     | 50           | 7,500               | 150             |
|                    | 2x4     | 60           | 9,300               | 155             |
| Contrulita Connect | 2x2     | 30           | 4,050               | 135             |
|                    | 2x2     | 40           | 5,400               | 135             |
|                    | 2x4     | 50           | 7,000               | 140             |
|                    | 2x4     | 60           | 8,400               | 140             |

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.





# ALTO MONTAJE



**SUPREME 168**  
Iluminación general o ambiental  
Ópticas 60°, 85° y 105°.  
Alta eficiencia >160 lm/W.  
Certificaciones NOM UL CE Wet Rated.



**HB STEEL 170**  
Iluminación general o ambiental  
Flujo luminoso 12,000-36,000 lm.  
Alta eficiencia >160 lm/W.  
Certificaciones NOM UL CE Wet Rated.



**HIGHLENS 172**  
Iluminación general o ambiental  
Ópticas 60°, 85° y 105°.  
Alta eficiencia >160 lm/W.  
Certificaciones NOM UL CE Wet Rated.



**CUÁSAR 174**  
Iluminación general o ambiental  
Ópticas 60°, 85° y 105°.  
Alta eficiencia >160 lm/W.  
Certificaciones NOM UL CE Wet Rated.

# SUPREME

Adaptabilidad y control superior

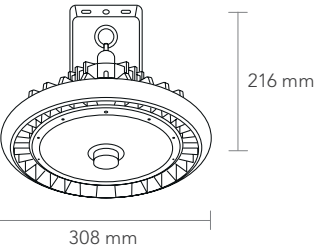


- Montaje **sobrepuesto y suspendido**
- Eficacia promedio **>170 lm/W**
- Atenuación **0-10V**
- Configurable con **selector de potencia**
- Ópticas intercambiables **55° y 110°**

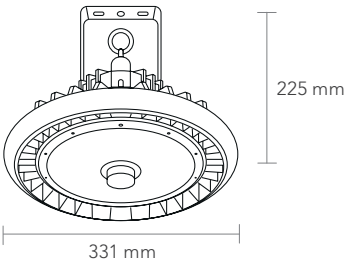


— Puede personalizarse con una amplia gama de accesorios, desde batería de emergencia hasta ópticas intercambiables y campana cut-off. Supreme integra un lente óptico en cada LED, mejorando el control de la distribución luminosa y la eficiencia del luminario

IN8040NBNA - 100W  
IN8040NBFA - 100W



IN8042NBNA - 200W  
IN8042NBFA - 200W



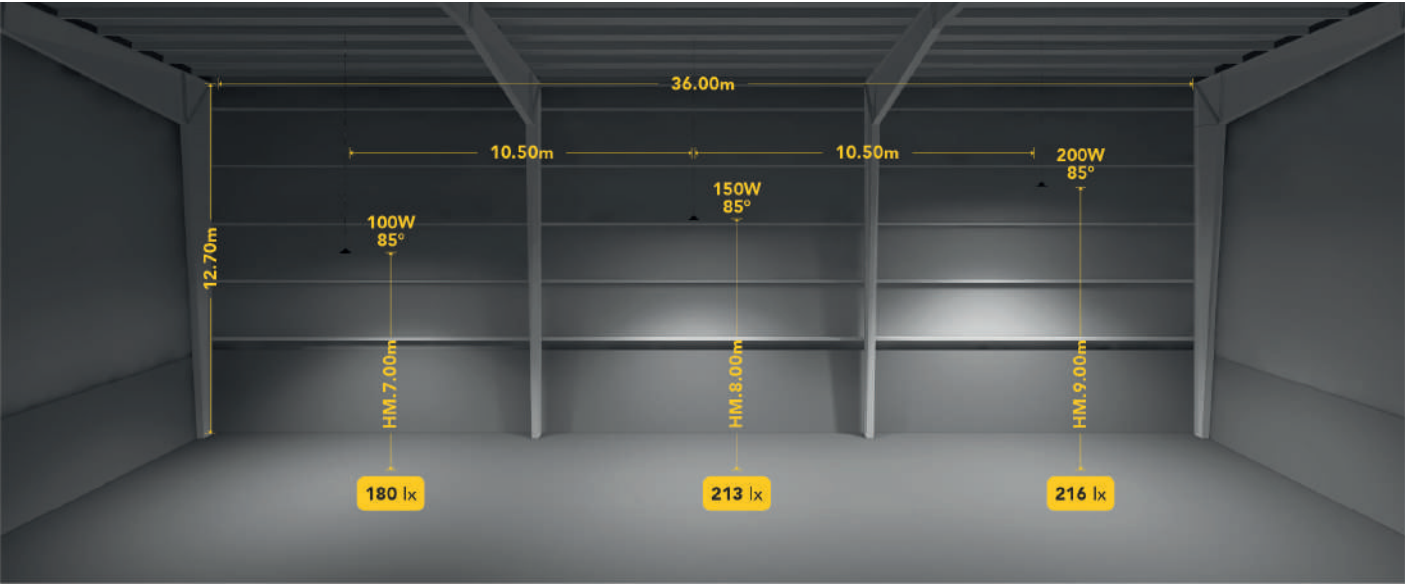
Descarga curvas fotométricas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica                                                   | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|----------------------------------------------------------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|
| ●     | IN8040NBNA | 100          | 17,000                      | 4000    | 85°<br>*ópticas intercambiables opcionales de 55° y 110° | 100-277V~   | 0-10V                | 170               | 80  | 65 | Suspende        |
|       | IN8040NBFA |              |                             | 5000    |                                                          |             |                      |                   |     |    |                 |
|       | IN8041NBNA | 150          | 25,000                      | 4000    |                                                          |             |                      | 166               |     |    |                 |
|       | IN8041NBFA |              |                             | 5000    |                                                          |             |                      |                   |     |    |                 |
|       | IN8042NBNA | 200          | 34,000                      | 4000    |                                                          |             |                      | 170               |     |    |                 |
|       | IN8042NBFA |              |                             | 5000    |                                                          |             |                      |                   |     |    |                 |

## ACCESORIOS

| Color | Código  | Descripción                                           |
|-------|---------|-------------------------------------------------------|
| ●     | AC1410  | Óptica 55°                                            |
|       | AC1411  | Óptica 110°                                           |
|       | AC1304B | Control remoto para sensor de microondas/fotoreceptor |
|       | AC1305B | Sensor de microondas/fotoreceptor                     |
|       | AC1400N | Campana Cut-off                                       |
|       | AC7540N | Batería de emergencia (90 min)                        |



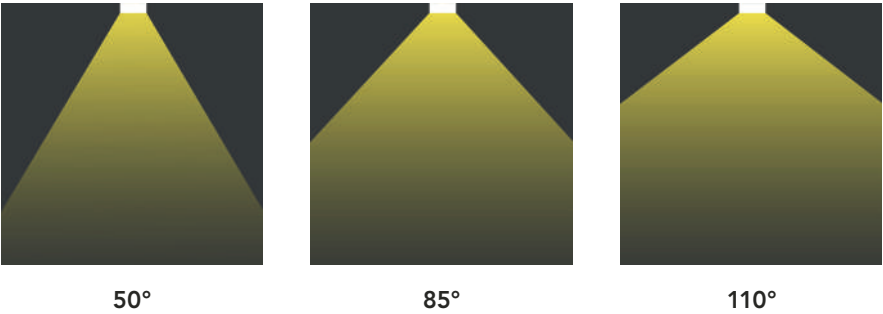
## TIP DE ESPECIFICACIÓN

Supreme es un luminario para el segmento Industrial y/o comercial, con protección IP65 y una eficiencia nominal de 170 lm/W.

Con una vida promedio de 50,000 h (L80), es ideal para lugares húmedos y cálidos, con temperatura de operación entre -30°C y hasta 45°C.

Cuenta con la posibilidad de intercambiar ópticas e integra batería de emergencia o sensor de microondas. También es posible integrar una campana tipo cutoff en acabado negro.

Distribución luminosa





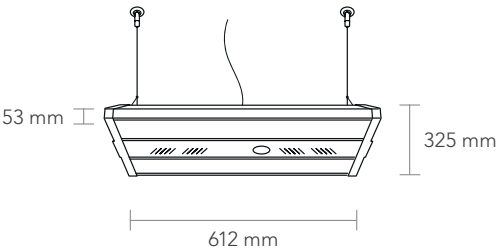
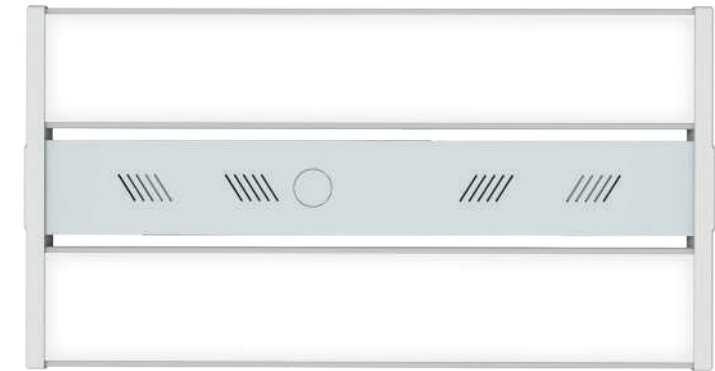
# HB STEEL

Ahorro energético y bajo mantenimiento

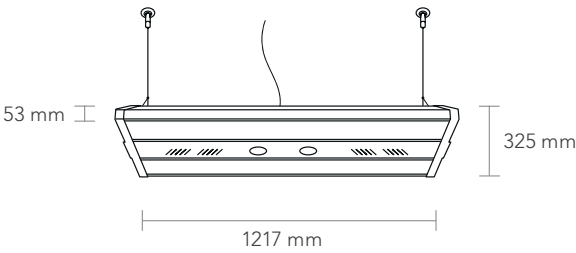


— Ideal para reemplazo de tecnologías obsoletas de aditivos metálicos HID o fluorescentes. HB Steel representa una alternativa competitiva para renovar los espacios, integrando nuevas tecnologías de control y sensores de movimiento.

- Eficacia promedio **>170 lm/W**
- Atenuación **0-10V**
- Protección **IP 40**
- Personalizable con **driver de emergencia**.
- Sensores de **microondas o PIR**



73W / 95W / 110W / 126W / 146W / 160W



184W / 215W / 225W

| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|
| ●     | IN8204BBFA | 73           | 12,000                      | 5000    | 105°   | 100-277V~   | 0-10V                | 160               | 80  | 40 | Suspend         |
|       | IN8220BBFA | 95           | 15,000                      |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |
|       | IN8201BBFA | 110          | 18,000                      |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |
|       | IN8221BBFA | 126          | 20,000                      |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |
|       | IN8202BBFA | 146          | 24,000                      |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |
|       | IN8222BBFA | 160          | 26,000                      |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |
|       | IN8223BBFA | 184          | 30,000                      |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |
|       | IN8203BBFA | 215          | 35,000                      |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |
|       | IN8224BBFA | 225          | 36,000                      |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |

## ACCESORIOS

| Código  | Descripción                              |
|---------|------------------------------------------|
| AC7520  | Batería de emergencia                    |
| AC1300B | Sensor de movimiento                     |
| AC1301B | Control remoto para sensor de movimiento |
| AC1302B | Sensor PIR                               |
| AC1303N | Control remoto para sensor PIR           |



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

HB Steel es un luminario para el segmento Industrial con protección IP40 y una eficiencia nominal de 160 lm/W.

Con una vida promedio de 100,000 h (L70), es ideal para lugares húmedos y cálidos, con temperatura de operación entre -30°C y hasta 45°C.

Permite integrar batería de emergencia o sensor de microondas así como sensor PIR. Ambos sensores son programables desde un control remoto.

Distribución luminosa



105°

Descarga fichas técnicas,  
archivos fotométricos (ies),  
familias Revit y manuales.



# HIGHLENS

Iluminación industrial de alta eficiencia



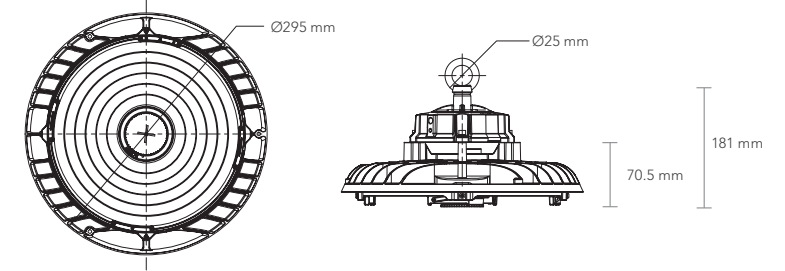
Highlens brinda un generoso flujo luminoso de hasta 25,500 lm con un diseño óptico de alto confort visual gracias a sus ópticas concéntricas que reducen el deslumbramiento. Estas prestaciones se traducen en una eficacia inmejorable para proyectos de grandes superficies.

### Fundamentos (página 30)

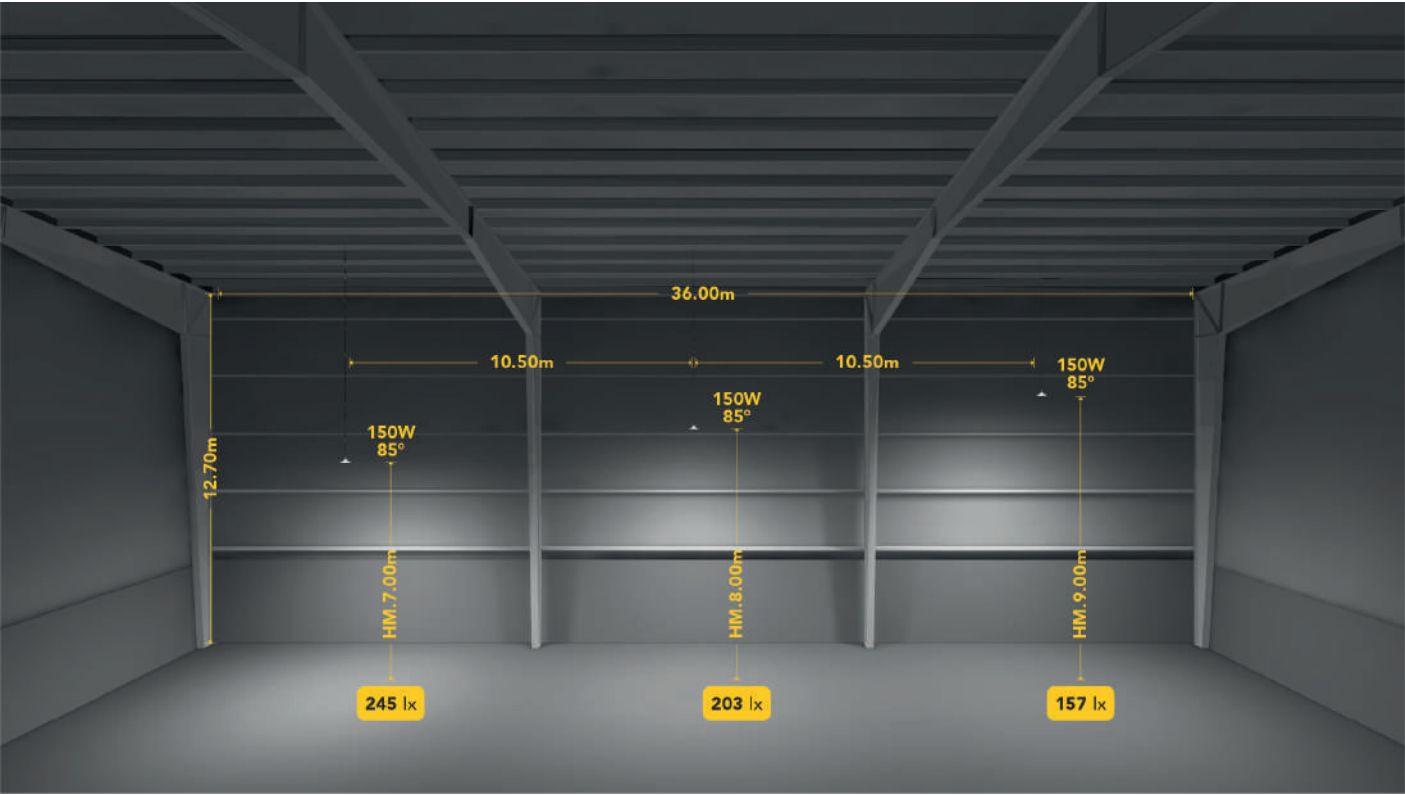
¿Cómo se mide la resistencia y durabilidad de un producto? Descubre más sobre los índices de protección IP e IK.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.

- Eficacia promedio **>170 lm/W**
- Tensión **100-277V**
- Atenuación **0-10V**
- Protección **IP 65 e IK 08**
- Configurable con **selector de potencia**
- Ópticas seleccionables **60°, 85° y 105°**



| Color | Código     | Potencia (W)                   | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica                      | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje |
|-------|------------|--------------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|
| ○     | IN8125BBFA | seleccionable: 90W /120W /150W | 15,000lm/20,000lm/25,000lm  | 5000    | Seleccionable: 60°/85°/105° | 100-277V~   | 0-10V                | 170               | 80  | 65 | Suspender       |



### TIP DE ESPECIFICACIÓN

Highlens es un luminario para el segmento Industrial y/o comercial, con protección IP65 y una eficiencia nominal de 170 lm/W.

Con una vida promedio de 50,000 h (L70), es ideal para lugares húmedos y cálidos, con temperatura de operación entre -30°C y hasta 50°C.

Diferentes potencias y ópticas en un solo luminario, cuenta con un mecanismo en la óptica que, con solo rotarla, la ajusta a 60°, 85° o 105° de apertura.

También integra un selector de potencia con la que puedes cambiar entre 90W, 120W y 150W.





# CUASAR

Óptica que cuida del confort visual

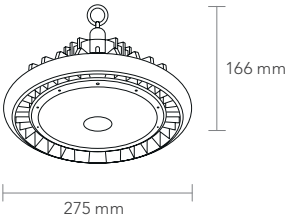
— Cuásar es una familia de luminarios de alta eficiencia para el sector industrial. Su ingeniería fusiona tecnología que permite una eficacia de 170 lm/W. Además, su atenuación 0-10 V y una larga vida útil lo convierten en una de las soluciones más eficientes para el sector industrial actual.

- Eficacia superior a **170 lm/W**
  - Temperatura: **4000K y 5000K**
  - Alta protección con niveles **IP65 e IK10**
  - TCC **4000K y 5000K**
- Montaje: **sobrepuesto y suspendido**

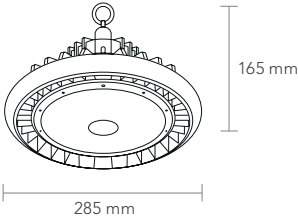


| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje |  |  |  |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|--|--|--|
| ●     | IN8031NBNA | 75           | 12,250                      | 4000    | 90°    | 100-277V~   | 0-10V                | >163              | 80  | 65 | Suspend         |  |  |  |
|       | IN8028NBFA | 100          | 17,000                      | 5000    |        |             |                      | >170              |     |    |                 |  |  |  |
|       | IN8028NBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |  |  |  |
|       | IN8029NBFA | 150          | 25,500                      | 5000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |  |  |  |
|       | IN8029NBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |  |  |  |
|       | IN8030NBFA | 200          | 34,000                      | 5000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |  |  |  |
|       | IN8030NBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |  |  |  |
|       |            |              |                             |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |  |  |  |

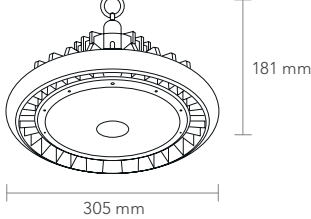
IN8031NBNA - **75W**  
IN8028NBNA - **100W**  
IN8028NBFA - **100W**



IN8029NBNA - **150W**  
IN8029NBFA - **150W**



IN8030NBNA - **200W**  
IN8030NBFA - **200W**



Descarga fichas técnicas,  
archivos fotométricos (ies),  
familias Revit y manuales.



# BAJO MONTAJE



**OCEAN PRO 178**  
Iluminación general o ambiental  
Atenuable, batería de emergencia y sensores de presencia, óptica 120°.  
A prueba de vapor para ambientes exteriores.



**OCEAN 180**  
Iluminación general o ambiental  
A prueba de vapor, para ambientes exteriores, óptica 120°.  
Versión On-Off.



**CANOPY CCT 181**  
Iluminación general o ambiental  
Óptica tipo V. Atenuable 0-10 V.  
Flujo luminoso de hasta 15,600 lm.



**ARTIC 182**  
Iluminación general o ambiental  
Ópticas a elegir 40°, 60° y 120°. Atenuable mediante el protocolo 0-10V.  
TCC seleccionable 4000-5000K.



**SAFELIGHTS 183**  
Iluminación de emergencia  
On-Off.  
Óptica de 120°.





# OCEAN PRO

Iluminación industrial de alta eficiencia

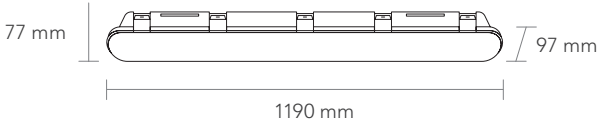


- Eficacia promedio **>170 lm/W**
- Luminario **interconectable**
- Protección **IP 65 e IK 08**
- Atenuación **0-10V**
- Montaje **sobrepuesto o suspendido**

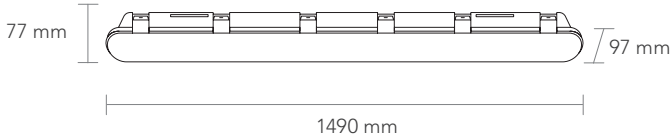


— Cuenta con sensor microondas y fotorreceptor que permiten controlar la iluminación para hacer un uso más eficiente de ella. También incorpora una batería de emergencia con una duración de hasta 90 minutos. Ocean Pro es el sistema a prueba de vapor más competitivo y equipado de la familia Construlita.

### OCEAN PRO 38W



### OCEAN PRO 56W



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.

| Color                                                                               | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IK | IP | Sensores y batería de Emergencia      | Tipo de Montaje        | Certificaciones |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|----|---------------------------------------|------------------------|-----------------|--|--|--|
|  | IN4046GBNA | 38           | 4,500                       | 4000    | 120°   | 100-277V~   | 0-10V                | 118               | 80  | 08 | 65 | Sin accesorio                         | Sobrepuesto Suspendido | NOM             |  |  |  |
|                                                                                     | IN4046GBFA |              |                             | 5000    |        |             |                      |                   |     |    |    | Sin accesorio                         |                        |                 |  |  |  |
|                                                                                     | IN4047GBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |    | Con sensor microondas y fotorreceptor |                        |                 |  |  |  |
|                                                                                     | IN4047GBFA |              |                             | 5000    |        |             |                      |                   |     |    |    | Con sensor microondas y fotorreceptor |                        |                 |  |  |  |
|                                                                                     | IN4048GBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |    | Con Batería de emergencia             |                        |                 |  |  |  |
|                                                                                     | IN4048GBFA |              |                             | 5000    |        |             |                      |                   |     |    |    | Con Batería de emergencia             |                        |                 |  |  |  |
|                                                                                     | IN4049GBNA | 56           | 7,000                       | 4000    |        |             |                      | 125               |     |    |    | Sin accesorio                         |                        |                 |  |  |  |
|                                                                                     | IN4049GBFA |              |                             | 5000    |        |             |                      |                   |     |    |    | Sin accesorio                         |                        |                 |  |  |  |
|                                                                                     | IN4050GBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |    | Con sensor microondas y fotorreceptor |                        |                 |  |  |  |
|                                                                                     | IN4050GBFA |              |                             | 5000    |        |             |                      |                   |     |    |    | Con sensor microondas y fotorreceptor |                        |                 |  |  |  |
|                                                                                     | IN4051GBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |    | Con Batería de emergencia             |                        |                 |  |  |  |
|                                                                                     | IN4051GBFA |              |                             | 5000    |        |             |                      |                   |     |    |    | Con Batería de emergencia             |                        |                 |  |  |  |



### TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza 29 luminarios en su versión de 56 W que ofrece uniformidad en planos verticales y horizontales, además de optimizar la instalación con menos salidas eléctricas.

Este sistema de luminarios interconectables tiene un alto grado de protección y además cuenta con función ON-OFF automático.

Superficie: 1,130 m2  
Carga conectada: 3,523 W  
DPEA: 1.42 W/m2  
Iluminancia promedio: 131 lx  
Altura de montaje: 3.0 m

Distribución luminosa



120°

# OCEAN

Extraordinaria relación costo-beneficio

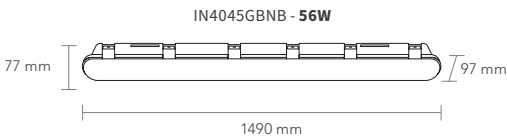
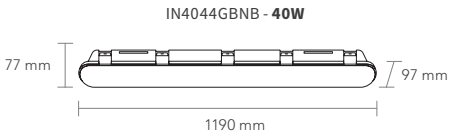
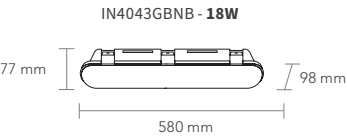
Ocean es una familia de luminarios interconectables que ofrece altos grados de protección contra ingresos e impactos.

Es la solución más adecuada para bodegas y estacionamientos de baja altura con mayor afluencia de personas.

- Eficacia promedio **>100 lm/W**
- Protección **IP 65 e IK 08**
- Montaje **sobrepuesto**



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IK | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|----|-----------------|-----------------|
| ○     | IN4043GBNB | 18           | 1,900                       | 4000    | 120°   | 100-277V~   | ON/OFF               | 106               | 80  | 08 | 65 | Sobreponer      | NOM             |
|       | IN4044GBNB | 40           | 4,100                       |         |        |             |                      | 103               |     |    |    |                 |                 |
|       | IN4045GBNB | 56           | 5,700                       |         |        |             |                      | 102               |     |    |    |                 |                 |



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



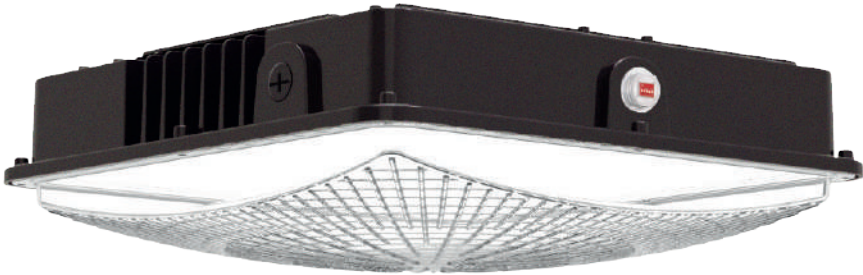
# CANOPY CCT

Rentabilidad y facilidad de configuración

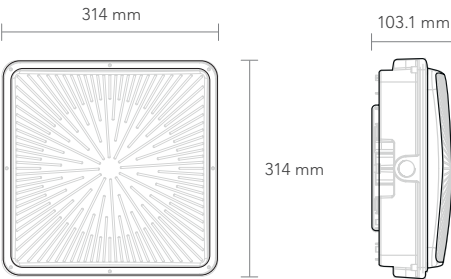
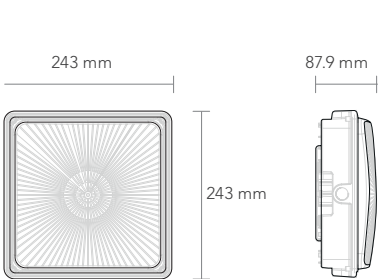
Canopy CCT es un luminario de gran potencia y altamente resistente a la corrosión, ideal para proyectos de grandes superficies con altura media, tales como gasolineras y talleres de servicio.

Su óptica tipo V (simétrica circular) brinda iluminación homogénea y reduce la cantidad de luminarios que deben instalarse.

- Eficacia promedio **>130 lm/W**
- Temperatura de color **seleccionable**
- Configurable con **selector de potencia**
- Protección **IP 65**
- Montaje **sobrepuesto**



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K)   | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IK | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|-----------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|----|-----------------|-----------------|
| ○     | IN1854NCCA | 45-75        | 5,850-9,750                 | 3000-5000 | Tipo V | 100-277V~   | 0 - 10V              | 130               | 70  | 08 | 40 | Sobreponer      | NOM             |
|       | IN1855NCCA | 72-120       | 9,360-15,600                |           |        |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.





# ARTIC

Resistencia de alta especificación

Artic es un luminario diseñado por el equipo de Ingeniería, Investigación y Desarrollo de Construlita para responder a las altas exigencias del segmento industrial. Combina una alta protección contra polvo y humedad con una carcasa de policarbonato resistente a impactos.

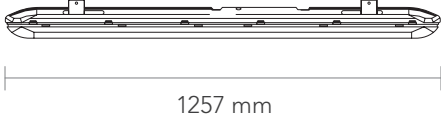
Este luminario resiste la corrosión por condiciones ambientales de salinidad e incluso por exposición a sustancias químicas, vapor o chorros constantes de agua (IP 66).

- Eficacia promedio **>120 lm/W**
- Protección **IP 66 e IK 09**
- Ópticas **120°x110°, 60°x110° y 40°x110°**
- Atenuación **0-10V**
- Montaje **sobrepuesto o suspendido**



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.

| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica    | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IK | IP | Tipo de Montaje           | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|-----------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|----|---------------------------|-----------------|
| ○     | OF4027BBNA | 27           | 3,732                       | 4000    | 120°x110° | 127-277V~   | 0 - 10V              | 138               | 80  | 09 | 66 | Sobrepuesto<br>Suspendido | NOM             |
|       | IN8853BBFA |              |                             |         | 120°x110° |             |                      |                   |     |    |    |                           |                 |
|       | IN8854BBFA | 75           | 9,000                       | 5000    | 60°x110°  |             |                      |                   |     |    |    |                           |                 |
|       | IN8855BBFA |              |                             |         | 40°x110°  |             |                      |                   |     |    |    |                           |                 |



# SAFELIGHTS

Iluminación de emergencia

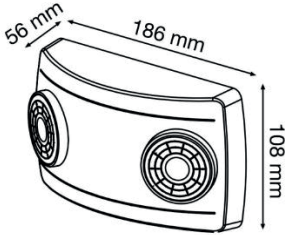
Safelights es un luminario de señalización luminosa de rutas de evacuación para casos de emergencia y fallas en el suministro eléctrico.

Requiere un bajo mantenimiento y cuenta con una batería con reserva de hasta 90 minutos de autonomía durante cada periodo de falla.

- Luminario de **emergencia**
- Batería de **90 minutos**
- Ángulo de apertura **120°**
- Temperatura de color **6500K**



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K)       | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | Duración Batería | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|------------------|----|-----------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ○     | CO6314BBFL | 2            | 173                         | 6500<br>Verde | 30°    | 127-277V~   | ON/OFF               | 87                | 70  | 90 minutos       | 20 | Sobreponer      | NOM             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | CO6315BVEL | 3            | 150                         |               | 360°   |             |                      | >50               |     |                  |    |                 |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | CO6316BVEL |              |                             |               |        |             |                      |                   |     |                  |    |                 |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.

# MONTAJE EN MURO



**STEP SQUARE 186**  
Luminaria para fachadas exteriores  
IP65. Ópticas 35°, 45° y 60°. IRC 90+.  
Iluminación de cortesía para exteriores.



**STEP LONG 187**  
Luminaria para fachadas exteriores  
IP65. Ópticas 35°, 45° y 60°. IRC 90+.  
Iluminación de cortesía para exteriores.



**STEP SHORT 188**  
Luminaria para fachadas exteriores  
IP65. Ópticas 35°, 45° y 60°. IRC 90+.  
Iluminación de cortesía para exteriores.



**STEP ROUND 189**  
Luminaria para fachadas exteriores  
IP65. Ópticas 35°, 45° y 60°. IRC 90+.  
Iluminación de cortesía para exteriores.



**SOMBRAS 190**  
Luminaria para fachadas exteriores  
IP65. Arbotante con ópticas 15°, 24° y 60°.  
Emisión de luz directa-indirecta.



**WALLPACK CCT 192**  
Luminaria para fachadas exteriores  
IP65. IK 08. Óptica tipo III. Flujo luminoso  
13,000 lm.  
TCC 3000K, 4000K y 5000K.





# STEPSQUARE

Iluminación de cortesía para hospitalidad

Stepsquare es un luminario de cortesía para exterior. De forma cuadrada y fabricado en aluminio, cuenta con un alto grado de protección contra ingresos IP65.

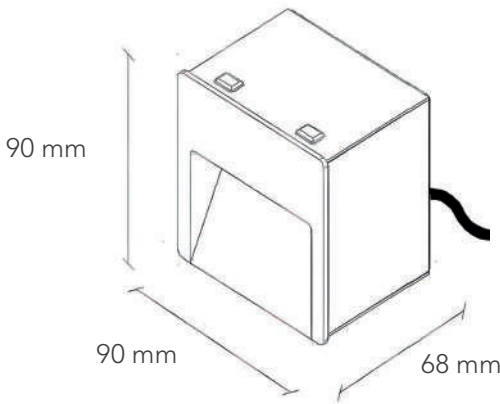
Con un diseño minimalista se integra discretamente a la arquitectura exterior al empotrarse en muro a una altura baja, iluminando circulaciones para transitarlas de manera segura.

Stepsquare ilumina los caminos peatonales brindando un alto confort visual con temperaturas de color de 3000K y 4000K.

- Montaje **empotrado en muro**
- Luminario para **exteriores**
- Grado de protección **IP65**
- Óptica **35°**



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|-----------------|
| ○     | OU2015BBCA | 3            | 74                          | 3000    | 35°    | 100-277V~   | ON/OFF               | 24                | 90  | 65 | Empotrar        | NOM             |
| ●     | OU2015NBNA |              | 85                          | 4000    |        |             |                      | 28                |     |    |                 |                 |
| ○     | OU2015BBNA |              | 87                          | 4000    |        |             |                      | 29                |     |    |                 |                 |



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



# STEPLONG

Iluminación de cortesía para hospitalidad

Steplong es un luminario de cortesía para exterior. De forma rectangular y fabricado en aluminio, cuenta con un alto grado de protección contra ingresos IP65.

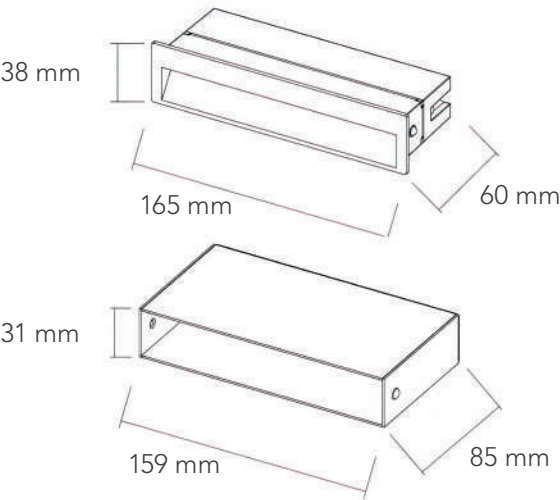
Con un diseño minimalista se integra discretamente a la arquitectura exterior al empotrarse en muro a una altura baja, iluminando circulaciones para transitarlas de manera segura.

Steplong ilumina los caminos peatonales brindando un alto confort visual con temperaturas de color de 3000K y 4000K.

- Montaje **empotrado en muro**
- Luminario para **exteriores**
- Grado de protección **IP65**
- Óptica **45°**



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|-----------------|
| ○     | OU2016BBCA | 5            | 103                         | 3000    | 45°    | 100-277V~   | ON/OFF               | 20                | 90  | 65 | Empotrar        | NOM             |
| ●     | OU2016NBNA |              | 49                          | 4000    |        |             |                      | 10                |     |    |                 |                 |
| ○     | OU2016BBNA |              | 90                          | 4000    |        |             |                      | 18                |     |    |                 |                 |



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



# STEPSHORT

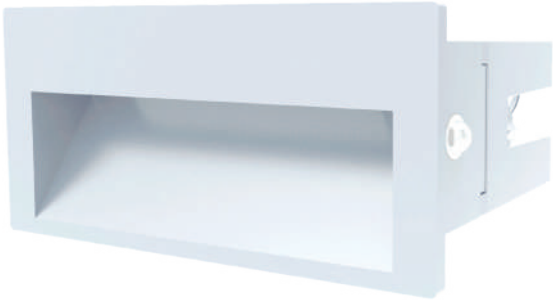
Iluminación de cortesía para hospitalidad

Stepshort es un luminario de cortesía para exterior. Su diseño compacto de forma rectangular está fabricado en aluminio y cuenta con protección contra ingresos IP65.

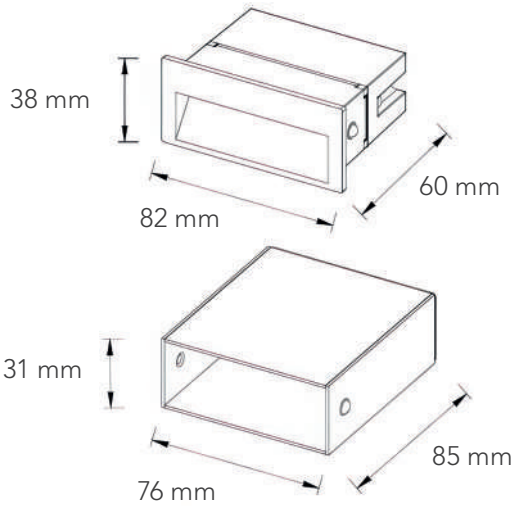
Con un diseño minimalista se integra discretamente a la arquitectura exterior al empotrarse en muro a una altura baja, iluminando circulaciones para transitarlas de manera segura.

Stepshort ilumina los caminos peatonales brindando un alto confort visual con temperaturas de color de 3000K y 4000K.

- Montaje **empotrado en muro**
- Luminario para **exteriores**
- Grado de protección **IP65**
- Óptica **45°**



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|-----------------|
| ○     | OU2017BBCA | 3            | 32                          | 3000    | 45°    | 100-277V~   | ON/OFF               | 10                | 90  | 65 | Empotrar        | NOM             |
| ●     | OU2017NBNA |              | 25                          | 4000    |        |             |                      | 8                 |     |    |                 |                 |
| ○     | OU2017BBNA |              | 22                          | 4000    |        |             |                      | 7                 |     |    |                 |                 |



# STEPROUND

Iluminación de cortesía para hospitalidad

Stepround es un luminario de cortesía para exterior. Su diseño geométrico está fabricado en aluminio y cuenta con un alto grado de protección contra ingresos IP65.

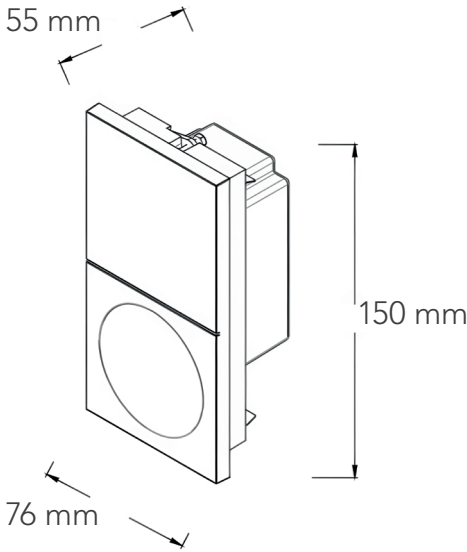
Su envoltente minimalista se integra discretamente a la arquitectura exterior al empotrarse en muro a una altura baja, iluminando circulaciones para transitarlas de manera segura.

Stepround ilumina los caminos peatonales brindando un alto confort visual con temperaturas de color de 3000K y 4000K.

- Montaje **empotrado en muro**
- Luminario para **exteriores**
- Óptica **60°**
- Grado de protección **IP65**



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|-----------------|
| ○     | OU2018BBCA | 3            | 189                         | 3000    | 60°    | 100-277V~   | ON/OFF               | 63                | 90  | 65 | Empotrar        | NOM             |
| ●     | OU2018NBNA |              | 161                         | 4000    |        |             |                      | 53                |     |    |                 |                 |
| ○     | OU2018BBNA |              | 213                         | 3000    |        |             |                      | 71                |     |    |                 |                 |



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.





SOMBRAS

Arbotante minimalista para exteriores



- IRC 80
- Protección IP65
- Ángulo de apertura 15°, 24° y 60°
- Potencia 10W y 20W



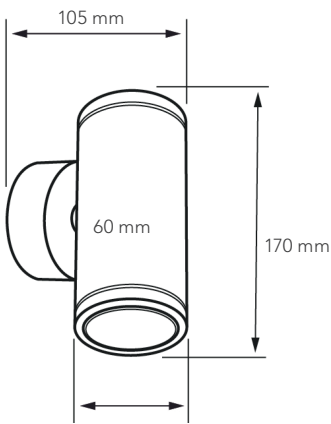
La familia Sombras ofrece luminarios arbotantes con doble emisión lumínica, directa e indirecta. Están equipados con reflectores de 24° para una distribución precisa de la luz. Además, su diseño versátil permite personalizar el ángulo de apertura con reflectores intercambiables de 15° o 60°, adaptándose a los requerimientos de cada proyecto.

Glosario (página 255)

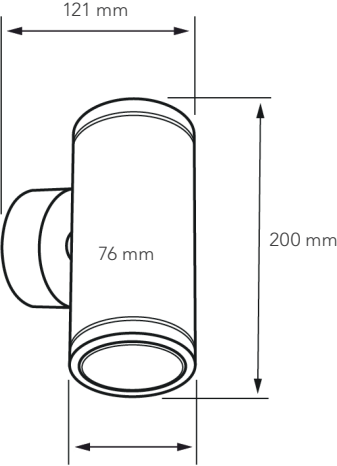
Descubre más sobre la distribución luminosa.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.

SOMBRAS 10W



SOMBRAS 20W



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |  |  |  |  |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|-----------------|--|--|--|--|
| ○     | OU6093BBCA | 10           | 750                         | 3000    | 24°    | 100-277V~   | ON/OFF               | 75                | 80  | 65 | Sobrepuesto     | NOM             |  |  |  |  |
| ●     | OU6093NBCA |              |                             |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |  |  |  |  |
| ○     | OU6093BBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |  |  |  |  |
| ●     | OU6093NBNA |              |                             |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |  |  |  |  |
| ○     | OU6094NBCA | 20           | 2000                        | 3000    |        |             |                      | 100               |     |    |                 |                 |  |  |  |  |
| ●     | OU6094BBCA |              |                             |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |  |  |  |  |
| ○     | OU6094NBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |  |  |  |  |
| ●     | OU6094BBNA |              |                             |         |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |  |  |  |  |

ACCESORIOS

| Código  | Descripción                       |
|---------|-----------------------------------|
| AC9315S | Óptica 15° 10W (Incluye 2 piezas) |
| AC9360S | Óptica 60° 10W (Incluye 2 piezas) |
| AC9415S | Óptica 15° 20W (Incluye 2 piezas) |
| AC9460S | Óptica 60° 20W (Incluye 2 piezas) |



TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación muestra 4 luminarios instalados de forma centrada en una fachada de 5 m de ancho. La altura de montaje fue de 1.6 m de altura al centro de la luminaria. Este esquema distribuye la luz de manera puntual con 15° de apertura, realizando la arquitectura y logrando una iluminancia en el rango de 30-200 lx.

CCT: 3000K y 5000K  
Superficie: fachada de 35 m²  
Carga conectada: 40 W  
DPEA: 1.14 W/m²

# WALLPACK CCT

Iluminación perimetral de alta potencia

Wallpack CCT es una solución para iluminación perimetral exterior que destaca su selector integrado de potencia y de temperatura de color. Gracias a esta característica, Wallpack CCT es ideal para proyectos en áreas industriales.

Los atributos técnicos de Wallpack CCT permiten ofrecer una iluminación óptima para la seguridad perimetral en diferentes edificaciones que requieren un alto flujo luminoso

- Eficacia promedio **>130 lm/W**
- Atenuación **0-10V**
- Protección **IP 65 e IK 08**
- Óptica **asimétrica** (Tipo III)
- Montaje **sobrepuesto en muro**

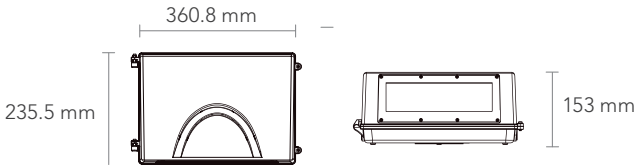
Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

Para reducir el impacto de la iluminación sobre la biodiversidad y los cielos oscuros, los luminarios para exteriores no deben emitir luz hacia la bóveda celeste. Otro criterio de sustentabilidad es evitar las temperaturas frías en espacios exteriores. Gracias a su selector TCC, Wallpack CCT permite regular la potencia y seleccionar la temperaturas de color.

| Color | Código     | Potencia (W)                 | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K)                                | Óptica   | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IK | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|----|-----------------|-----------------|
| ●     | IN6815NCCA | 30, 40 y 50 (Seleccionable)  | 3,900-6,500                 | "3000K, 4000K y 5000K (Seleccionable)" | Tipo III | 100-277V~   | 0-10V                | 130               | 80  | 65 | 08 | Sobrepuesto     | NOM             |
|       | IN6816NCCA | 60, 80 y 100 (Seleccionable) | 7,800-13,000                |                                        |          |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |





# PROYECTORES Y REFLECTORES



**VULCAN 196**

Iluminación para grandes superficies  
IP66. Ópticas 30°, 60° y 90°.

Luminaria con flujo luminoso y potencia configurable usando módulos de 200W (30,000 lm). Flujo luminoso hasta 180,000 lm.



**FLARY 200**

Iluminación para fachadas arquitectónicas  
IP65. Óptica 40°.

Luminaria de acento con opciones de superponer en piso, fijación a postes y brazo dirigible.



**LANDSCAPE 202**

Iluminación de acento para exteriores  
IP65. IK 03. Ópticas 15° y 30°.

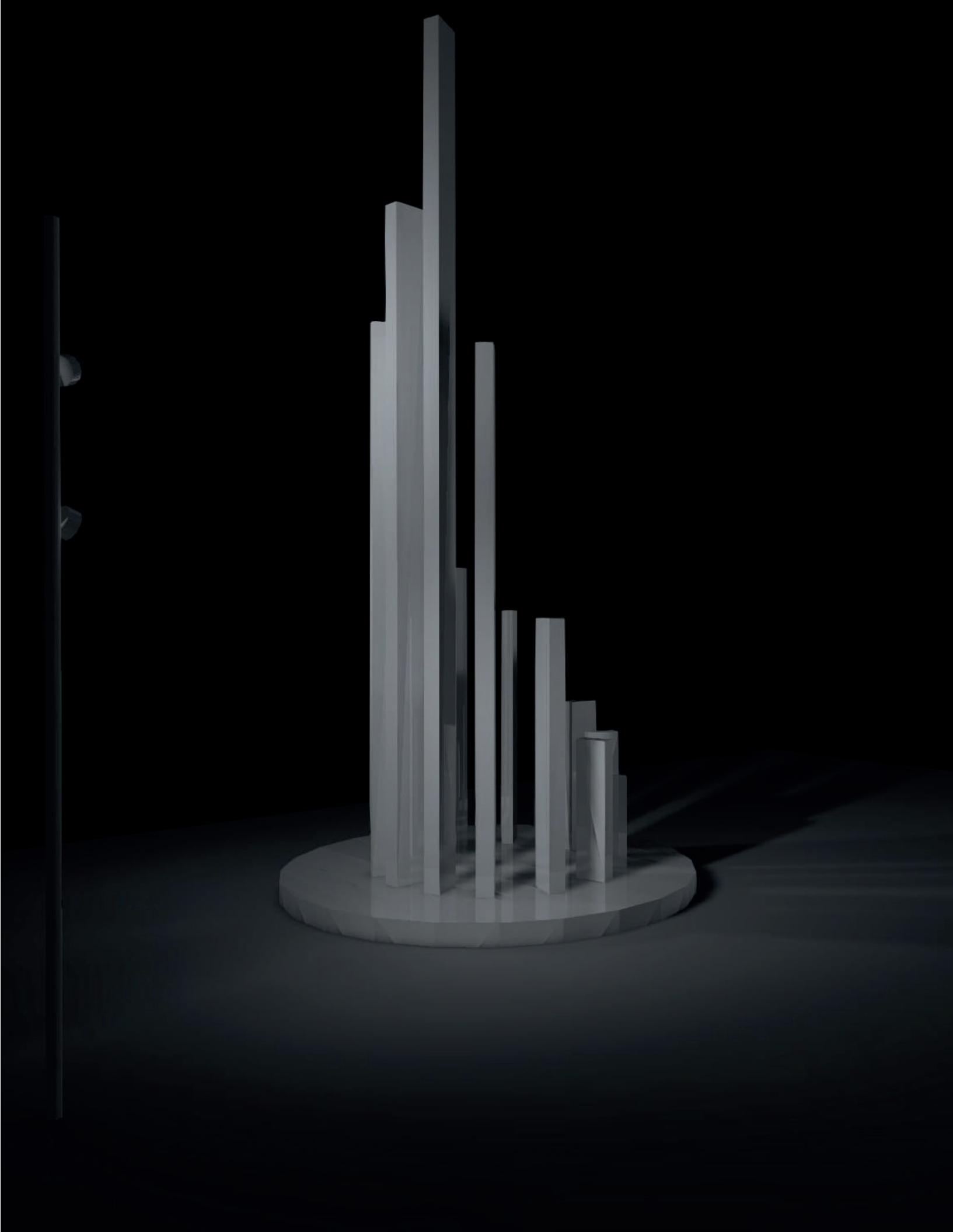
Luminaria orientable para destacar detalles de paisaje y elementos arquitectónicos.

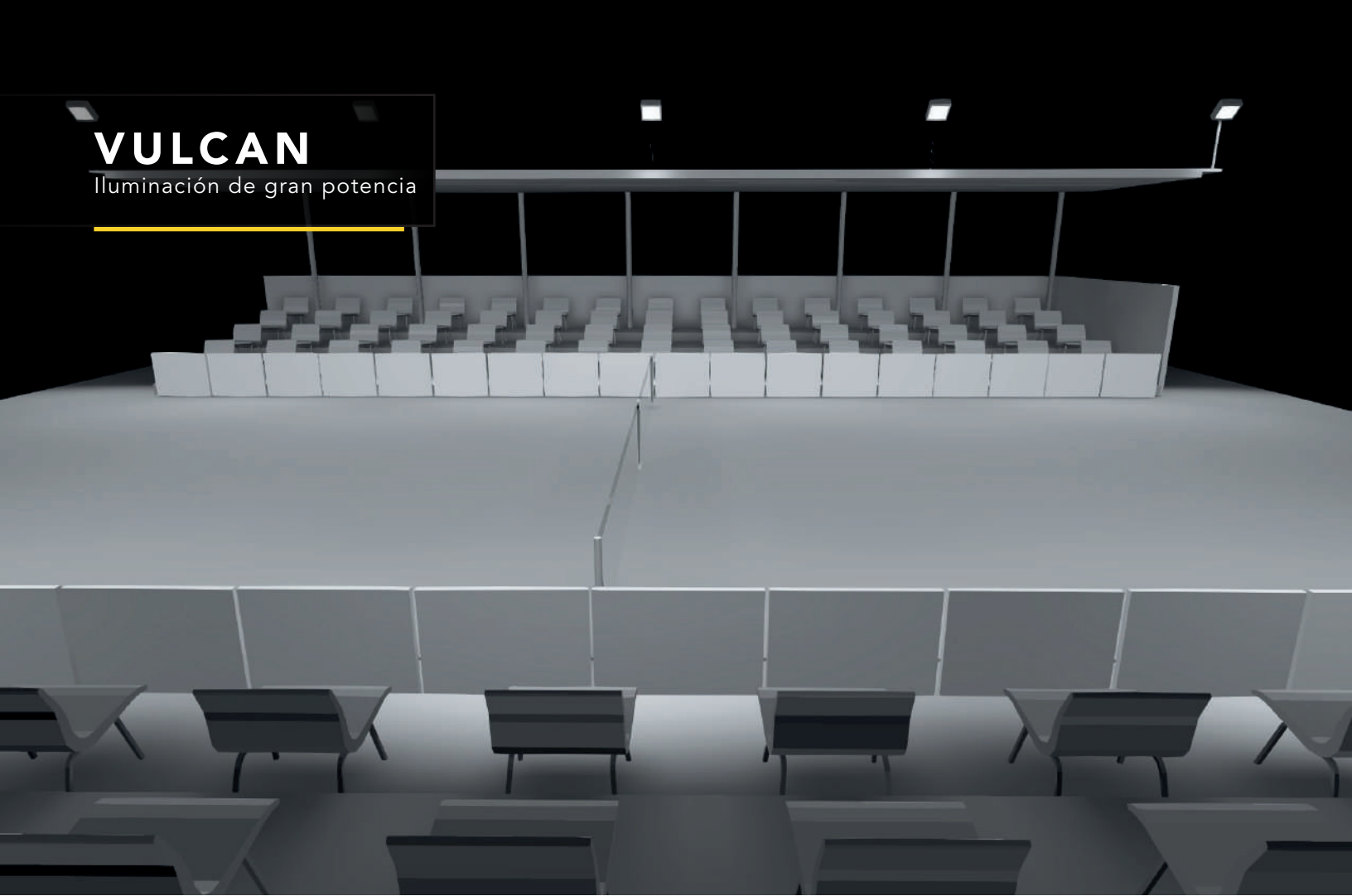


**MODULED 203**

Iluminación para fachadas arquitectónicas  
IP65. Óptica 40°.

Luminaria de acento con opciones de superponer en piso, fijación a postes y brazo dirigible.





Los espacios deportivos requieren fuentes de iluminación de gran potencia, pues de esto dependerá que tanto los jugadores como el público espectador tengan la mejor vista posible del área de juego.

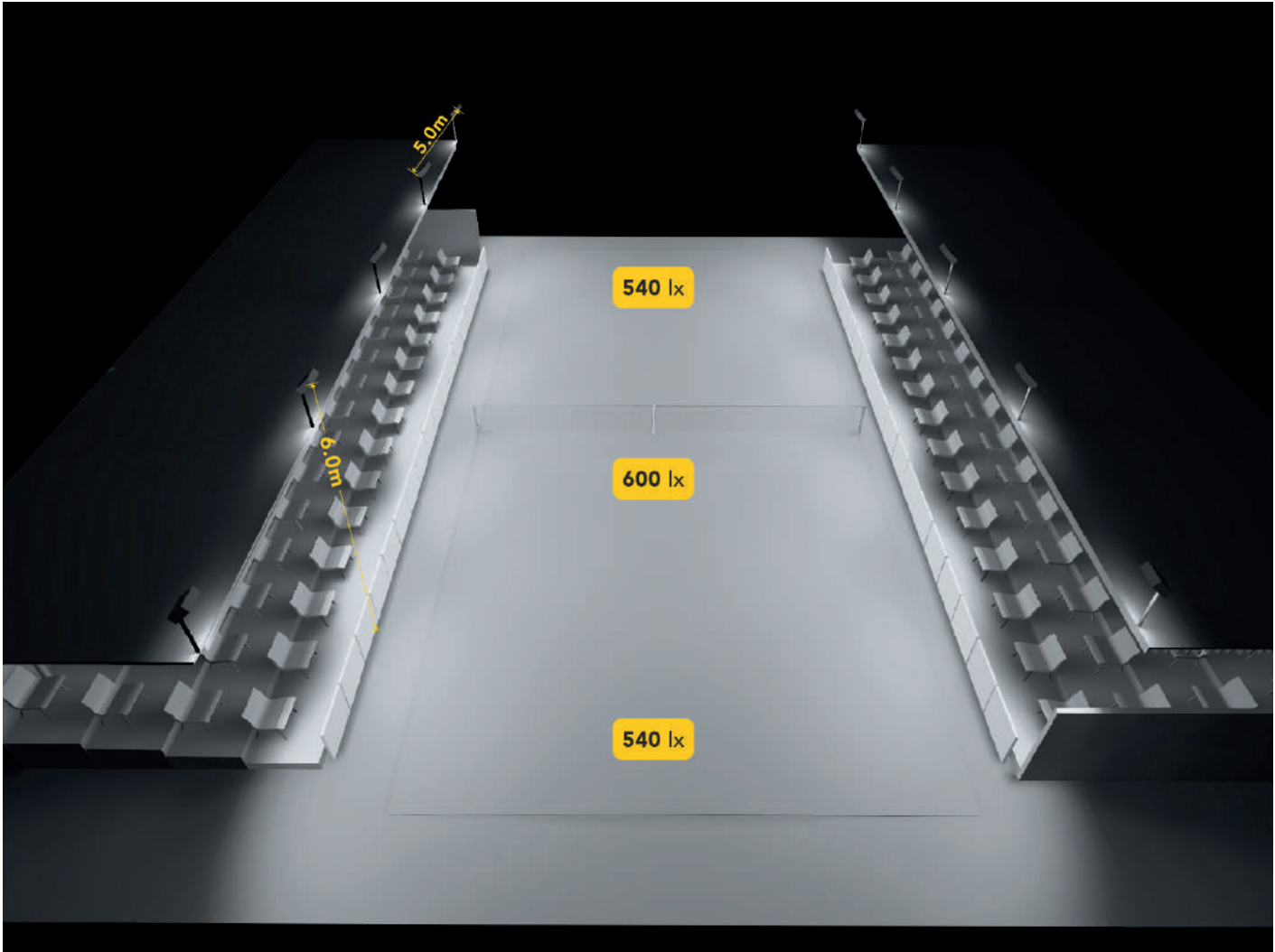


NOM

— Vulcan es un proyector modular que brinda iluminación de gran potencia y alto flujo luminoso para espacios públicos y deportivos.

Glosario (página 255)

¿Qué es la potencia de un luminario?



### TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza dos grupos de 5 luminarios de 60° (400 W). Esta aplicación es útil para espacios deportivos y áreas de gran extensión. La iluminación directa hacia la superficie horizontal (campo de juego) brindando luz general sin crear sombras en el terreno. Generando una iluminación uniforme y distribuida a lo largo del campo.

Vulcan permite seleccionar la cantidad de módulos y su óptica para entregar la luz de manera uniforme sin sobreiluminar ni producir deslumbramientos.

**Campo de juego:** 24x11 m  
**Carga conectada:** 4,000 W  
**DPEA:** 7.27 W/m<sup>2</sup>  
**Iluminación promedio horizontal:** 650 lx



# VULCAN

Iluminación de gran potencia

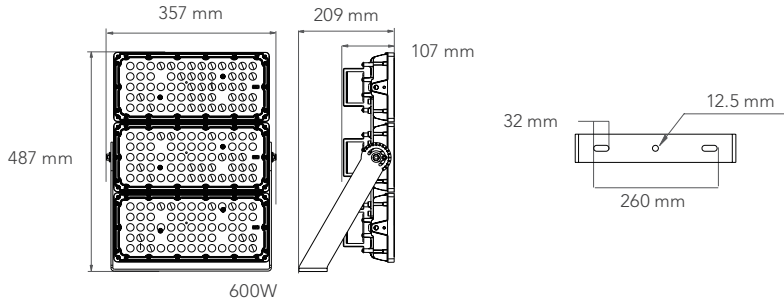


- Construcción de **hasta 6 módulos**
- Potencia **200W por cada módulo**
- Control **ON-OFF**
- Ángulo de apertura **30°, 60°, 90° y 50° (polarizado).**



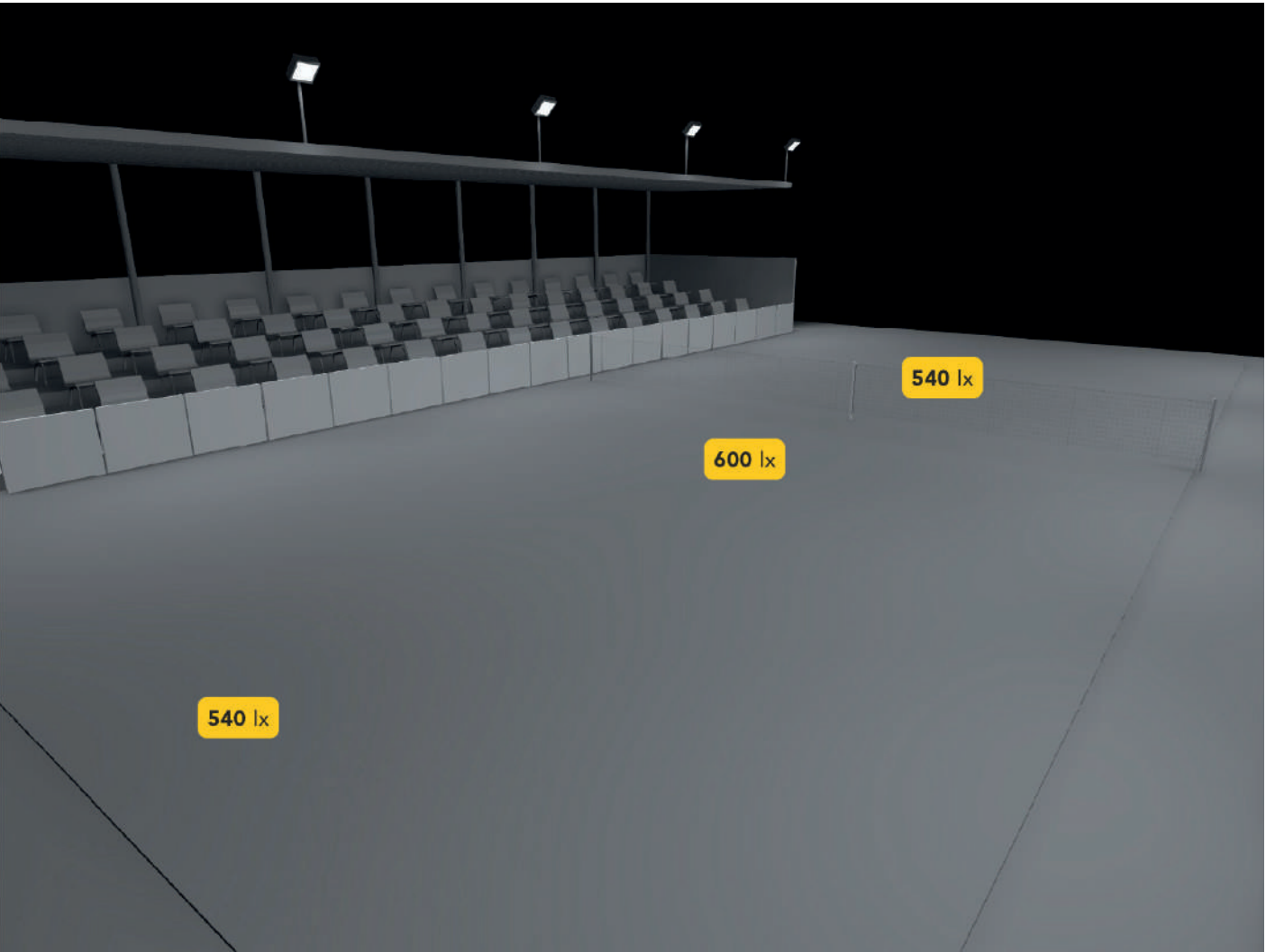
Cada módulo LED cuenta con una potencia de 200W que se suman en configuraciones de hasta seis unidades.

Para iluminar este tipo de espacios es recomendable combinar diferentes ópticas, dependiendo de la posición del luminario respecto al plano horizontal que se quiere iluminar.



Ejemplo de construcción de código

| ML      | 6               | 3                       | 80                    | N       | BF             | P                | A           |
|---------|-----------------|-------------------------|-----------------------|---------|----------------|------------------|-------------|
| Familia | Instalación     | Cantidad de módulos LED | Potencia (W)          | Color   | TCC (K)        | Óptica           | Voltaje (V) |
| ML      | 6<br>Sobreponer | 1 1 módulo              | 20 200W (30,000lm)    | N Negro | BF 5000K IRC70 | M 30°            | A 120-277   |
|         |                 | 2 2 módulos             | 40 400W (60,000lm)    |         |                | N 60°            |             |
|         |                 | 3 3 módulos             | 60 600W (90,000lm)    |         |                | O 90°            |             |
|         |                 | 4 4 módulos             | 80 800W (120,000lm)   |         |                | P 50° Polarizado |             |
|         |                 | 5 5 módulos             | 100 1000W (150,000lm) |         |                |                  |             |
|         |                 | 6 6 módulos             | 120 1200W (180,000lm) |         |                |                  |             |



FLARY

Iluminación exterior de alta especificación



- Luminario para **exteriores**
- Montaje **sobrepuesto**
- Protección **IP66 e IK08**
- Ángulo de apertura **40°**

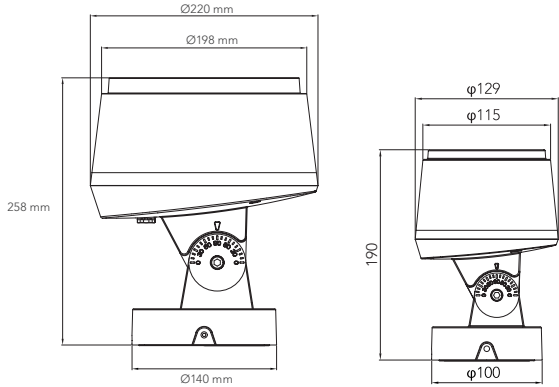


Este luminario de alta especificación ofrece una iluminación de calidad para fachadas con un ángulo de apertura de 40° y temperatura de color seleccionable entre 3000K y 4000K.

Este luminario puede instalarse de manera sobrepuesta en muro o piso. Puede dirigirse hasta 355° horizontalmente y 70° verticalmente. Además, cuenta con abrazaderas para instalarse en poste.

Glosario (página 255)

¿Qué es una rejilla antideslumbrante?



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K)                     | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IK | IP | Tipo de Montaje                            | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|----|--------------------------------------------|-----------------|
| Gris  | OU7011GCCA | 11           | 900                         | 3000 y 4000 (Seleccionable) | 40°    | 100-277V~   | 0 - 10V              | 81                | 70  | 66 | 08 | Sobreponer *accesorio para montaje a poste | NOM             |
|       | OU7026GCCA | 25           | 1,400                       | 3000 y 4000 (Seleccionable) |        |             |                      | 56                |     |    |    |                                            |                 |

ACCESORIOS

| Color | Código  | Descripción             |
|-------|---------|-------------------------|
| Gris  | AC7021G | Abrazadera para poste 1 |
|       | AC7022G | Abrazadera para poste 2 |
|       | AC7023G | Soporte para poste      |
|       | AC7024G | Brazo de fijación       |



TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza 5 postes, cada uno con 2 luminarios montados a 4.0 metros de altura. Este esquema de iluminación exterior tiene grados de protección IP66 e IK08.

Flary brinda iluminación adecuada para el tránsito peatonal, garantizando entornos seguros y cómodos, especialmente en la noche o en entornos de baja visibilidad.

CCT: 3000K  
Sendero de 36.0×10.0 m  
Carga conectada: 220 W  
DPEA: 0.61 W/m²  
Iluminación promedio horizontal: 55 lx

Distribución luminosa



40°



# LANDSCAPE

Iluminación para paisajismo

Landscape es una familia de proyectores diseñados para montaje sobrepuesto o con estaca. Su diseño minimalista y sus dimensiones compactas permiten una integración sutil y discreta en el entorno, priorizando la expresión del diseño lumínico y resaltando los elementos del paisaje sin que el luminario acapare la atención visual.

- IRC 80
- Óptica 15° y 30°
- Protección IP65 e IK03

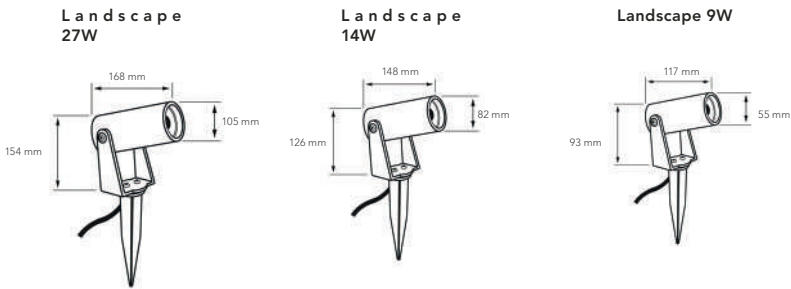


| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|-----------------|
| ●     | OU7030NBCA | 9            | 485                         | 3000    | 15°    | 100-277V~   | ON/OFF               | 53                | 80  | 65 | Sobrepuesto     | NOM             |
|       | OU7030NBNA |              | 485                         | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | OU7033NBCA |              | 485                         | 3000    | 30°    |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | OU7033NBNA |              | 485                         | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | OU7031NBCA | 14.5         | 1177                        | 3000    | 15°    |             |                      | 81                |     |    |                 |                 |
|       | OU7031NBNA |              | 1177                        | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | OU7034NBCA |              | 1177                        | 3000    | 30°    |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | OU7034NBNA |              | 1177                        | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | OU7022NBCB | 26           | 2720                        | 3000    | 15°    |             |                      | 104               |     |    |                 |                 |
|       | OU7032NBCA | 27           | 2488                        | 3000    |        |             |                      | 92                |     |    |                 |                 |
|       | OU7032NBNA |              | 2488                        | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | OU7035NBCA |              | 2488                        | 3000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | OU7035NBNA |              | 2488                        | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |                 |

## Glosario (página 255)

Descubre más sobre la iluminación perimetral.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



# MODULED

Proyectores modulares altamente configurables

Moduled es un sistema de proyectores compuestos por módulos LED con potencias desde 45W hasta 1,200W para iluminación exterior y en configuraciones disponibles de uno hasta doce módulos.

Destaca la variedad de ópticas disponibles para aplicaciones exteriores, brindando la posibilidad de generar puntos precisos de luz, o bien, iluminar de manera homogénea desde grandes distancias y con una gran potencia.

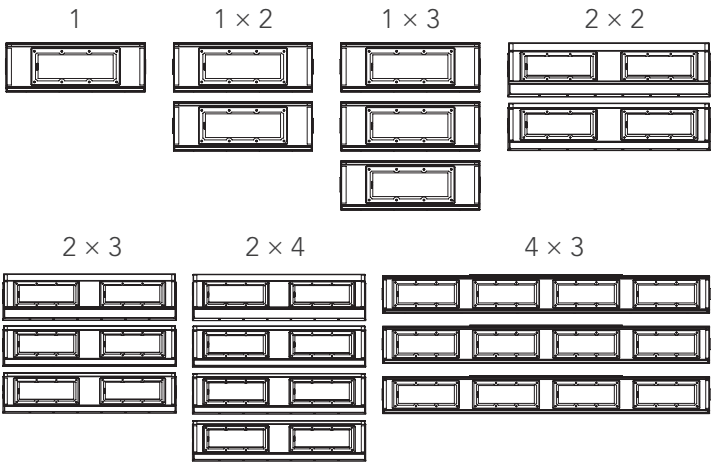
- Eficacia 130 lm/W
- Temperatura: 3000K, 4000K y 5000K
- Óptica: 20°, 30°, 60°, 90°, 25°x110° y Tipo V
- Alta protección con niveles IP65 e IK10
- Montaje: sobrepuesto y suspendido



Ejemplo de construcción de código

| ML      | 6                              | 1           | 05        | N                                    | BC                                    | D       | O                                                                    |
|---------|--------------------------------|-------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|
| Familia | Instalación                    | Modulos LED | Potencia  | Color                                | TCC (K)                               | Versión | Óptica                                                               |
| ML      | 6 - Sobreponer<br>8 - Suspende | 1 - 1T LED  | 05 - 45W  | N - Negro<br>G - Gris<br>F - Grafito | BC - 3000<br>BN - 4000K<br>BF - 5000K | D - V4  | A - TipoV<br>K - 20°<br>M - 30°<br>N - 60°<br>O - 90°<br>Q - 25X100° |
|         |                                | 2 - 2T LED  | 09 - 90W  |                                      |                                       |         |                                                                      |
|         |                                | 3 - 3T LED  | 13 -135W  |                                      |                                       |         |                                                                      |
|         |                                | 4 - 4T LED  | 18 - 180W |                                      |                                       |         |                                                                      |
|         |                                | 6 - 6T LED  | 27 - 270W |                                      |                                       |         |                                                                      |
|         |                                | 8 - 8T LED  | 36 - 360W |                                      |                                       |         |                                                                      |
|         |                                | C - 12T LED | 60 - 540W |                                      |                                       |         |                                                                      |

## MÓDULOS



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



# EMPOTRADOS EN PISO



**UPLIGHTS DIRIGIBLES 206**

Luminaria para exteriores  
IP67. Óptica 24°.  
Variedad de formas y dimensiones a elegir.



**FRAGATA PRO 208**

Luminaria para exteriores  
IP67. Ópticas a elegir 10°, 30° y asimétrica 10×40°.  
Luminaria de alto flujo luminoso para iluminar elementos arquitectónicos altos.



**GOLETA PRO 210**

Luminaria para exteriores  
IP67. Ópticas 9°, 23° y asimétrica 10×40°.  
TCC 1800K, 3000K y 5000K.



**ESCAFANDRA 212**

Luminaria para exteriores  
IP67. Ópticas a elegir 10°, 30° y asimétrica 10×40°.  
Luminaria de alto flujo luminoso para iluminar elementos arquitectónicos altos.



**ESCAFANDRA PROYECTOR 213**

Luminaria para exteriores  
IP67. Ópticas a elegir 10°, 30° y asimétrica 10×40°.  
Luminaria de alto flujo luminoso para iluminar elementos arquitectónicos altos.



**BRONCE 214**

Luminaria para exteriores  
IP67. Ópticas a elegir 10°, 30° y asimétrica 10×40°.  
Luminaria de alto flujo luminoso para iluminar elementos arquitectónicos altos.





# UPLIGHTS DIRIGIBLES

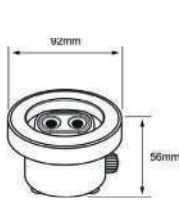
Ópticas dirigibles para exterior



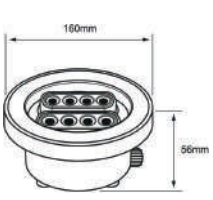
- Cuerpo de **aluminio con acabado electrostático**
- **IRC 80**
- Protección **IP67 e IK10**
- Ángulo de apertura **24°**



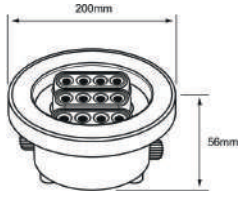
La familia de uplights dirigibles, empotrados en piso, ha sido diseñada para responder a las exigencias del control lumínico en proyectos arquitectónicos de alto nivel. Estos luminarios se distinguen por sus cuerpos ópticos dirigibles de forma independiente, ajustables mediante perillas integradas que permiten modificar con precisión el haz luminoso, ya sea para destacar elementos específicos o para crear efectos de iluminación rasante en superficies verticales.



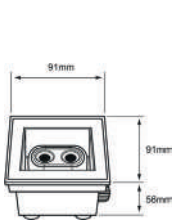
Uplight 6W Redondo



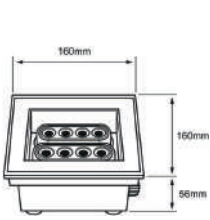
Uplight 14W Redondo



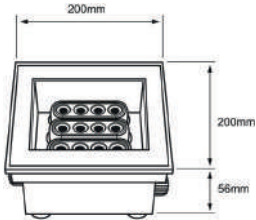
Uplight 20W Redondo



Uplight 6W Cuadrado

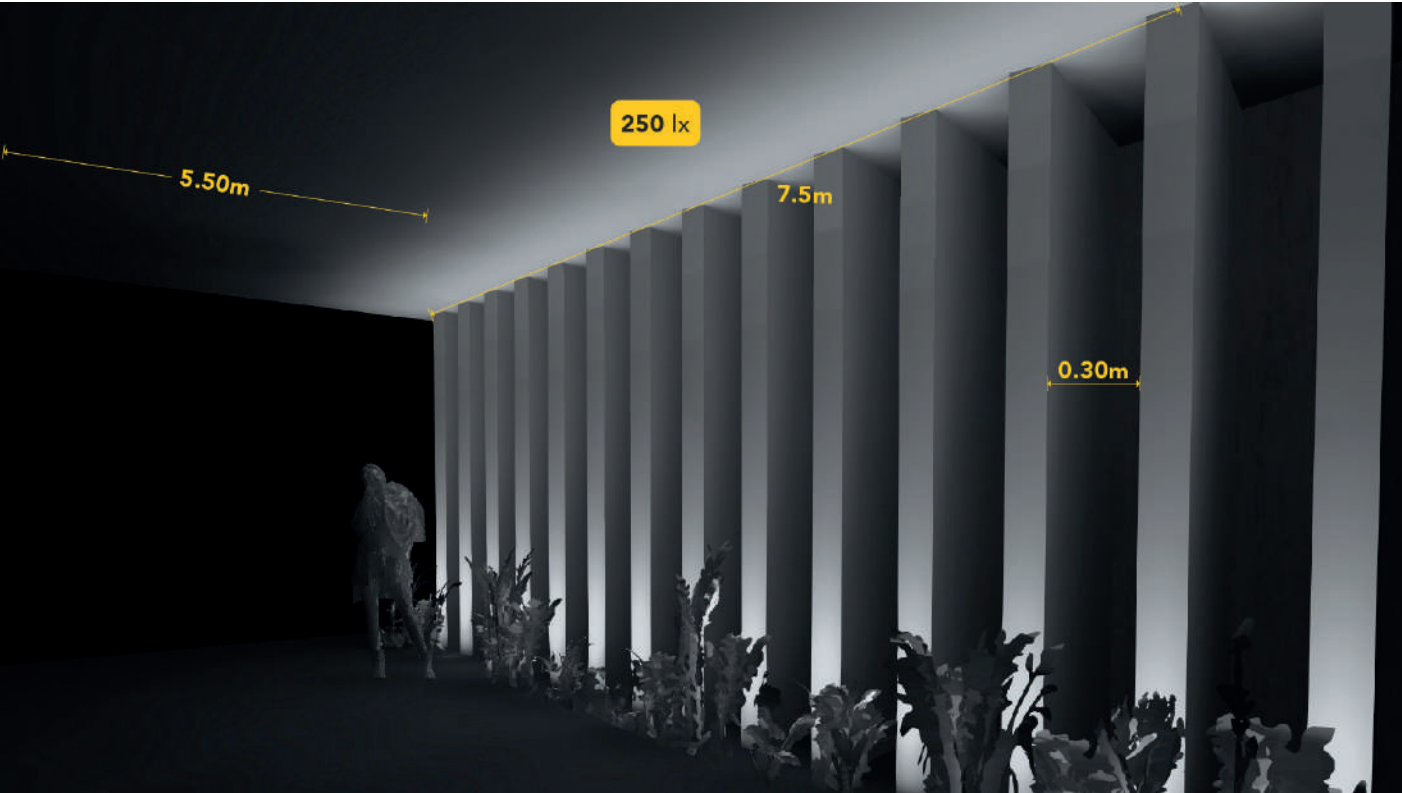


Uplight 14W Cuadrado



Uplight 20W Ruadrado

| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K)  | Forma   | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IK | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|----------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|----|-----------------|-----------------|
| ●     | OU3160NBCA | 6            | 300                         | 3000     | Redondo | 24°    | 100-277V~   | ON/OFF               | 50                | 80  | 10 | 67 | Empotrado       | NOM             |
|       | OU3164NBCA |              |                             | Cuadrado |         |        |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|       | OU3160NBNA |              |                             | Redondo  |         |        |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|       | OU3164NBNA |              |                             | Cuadrado |         |        |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|       | OU3162NBCA | 14           | 930                         | 3000     | Redondo |        |             |                      | 66.43             |     |    |    |                 |                 |
|       | OU3165NBCA |              |                             | Cuadrado |         |        |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|       | OU3162NBNA |              |                             | Redondo  |         |        |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|       | OU3165NBNA |              |                             | Cuadrado |         |        |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|       | OU3163NBCA | 20           | 1500                        | 3000     | Redondo |        |             |                      | 75                |     |    |    |                 |                 |
|       | OU3166NBCA |              |                             | Cuadrado |         |        |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|       | OU3163NBNA |              |                             | Redondo  |         |        |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|       | OU3166NBNA |              |                             | Cuadrado |         |        |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

La familia Uplights Dirigibles es una solución elegante y funcional, diseñada para resaltar elementos arquitectónicos y paisajísticos con seguridad, discreción y precisión.

El efecto logrado en esta aplicación es contraluz, se enfatizan las sombras de los objetos, en este caso plantas.

Además, el acabado de pintura electrostática ofrece una mayor resistencia a cambios ambientales, temperaturas extremas y radiación UV.

CCT: 4000K  
Potencia: 6W  
Flujo Luminoso: 300 lm  
Acabado: Negro  
Superficie vertical iluminada: 42 m² - 7.5 m x 5.5 m x 2.80 m de altura  
Carga conectada: 84w

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



# FRAGATA PRO

Iluminación empotrable de alta potencia



Fragata Pro es un luminario empotrable en piso, se distingue por su alto rendimiento lumínico, operando con una potencia de 50W y tecnología LED de última generación que garantiza un bajo consumo energético, larga vida útil y mínimo mantenimiento.

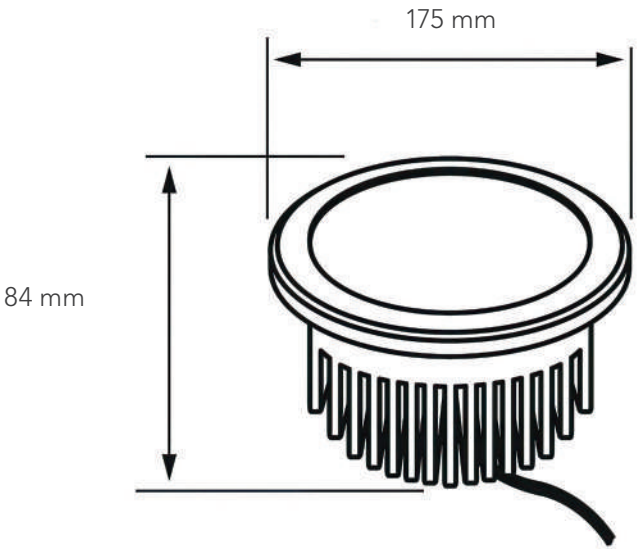
Glosario (página 255)

¿Qué es la vida útil de la fuente luminosa?

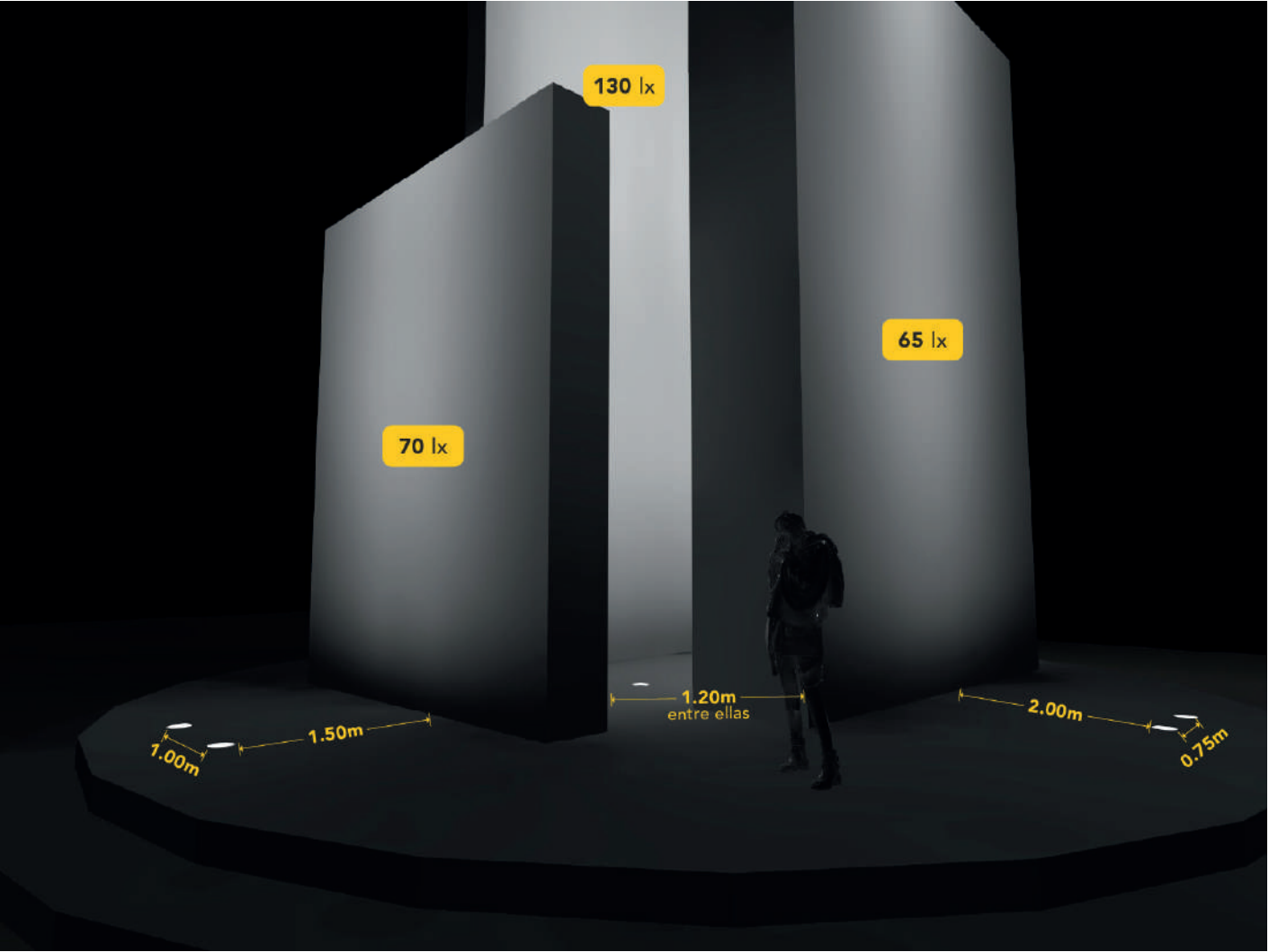
Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



- IRC 80
- Protección IP67 e IK09
- Ángulos de apertura 10°, 30° y 10°x40°



| Color                                                                               | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica  | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------|---------|---------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|
|  | OU3595SBCA | 50           | 4000                        | 3000    | 10°     | 100-277V    | ON/OFF               | 80                | 80  | 67 | Empotrado       |
|                                                                                     | OU3596SBCA |              |                             |         | 30°     |             |                      |                   |     |    |                 |
|                                                                                     | OU3596SBFA |              |                             | 5000    | 10°x40° |             |                      |                   |     |    |                 |
|                                                                                     | OU3597SBCA |              |                             | 3000    |         |             |                      |                   |     |    |                 |
|                                                                                     | OU3597SBFA |              |                             | 3000    |         |             |                      |                   |     |    |                 |



### TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza 8 luminarios (50 W) empotrados en piso e instalados a diferentes distancias de cada elemento arquitectónico. El efecto de luz resalta la arquitectura al generar una atmosfera suave y envolvente, evitando deslumbramientos y generando contraste.

CCT: 3000K  
Potencia: 50W  
Flujo Luminoso: 4000 lm  
Acabado: Negro  
Superficie vertical iluminada: 121 m² - 11 m x 11 m y altura variable  
Carga conectada: 400w



# GOLETA PRO

Alta resistencia a la corrosión



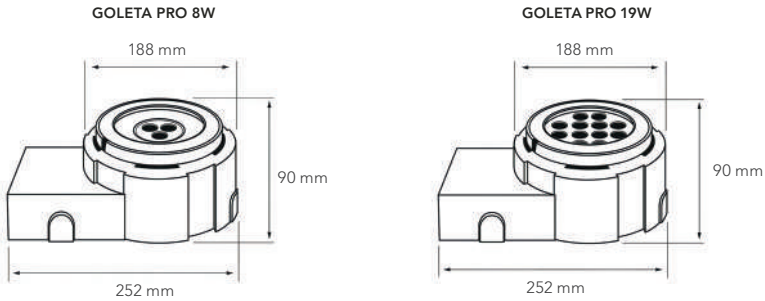
- Protección **IP67 e IK09**
- Ángulos de apertura **9°, 23° y 10°x40°**
- Potencia **8W y 19W**



Goleta Pro es un luminario empotrable en piso, diseñado con un cuerpo de policarbonato de alta resistencia y una pantalla de cristal templado. Integra materiales cuidadosamente seleccionados por su durabilidad y excepcional resistencia a la corrosión, incluso en entornos con alta concentración de salinidad.

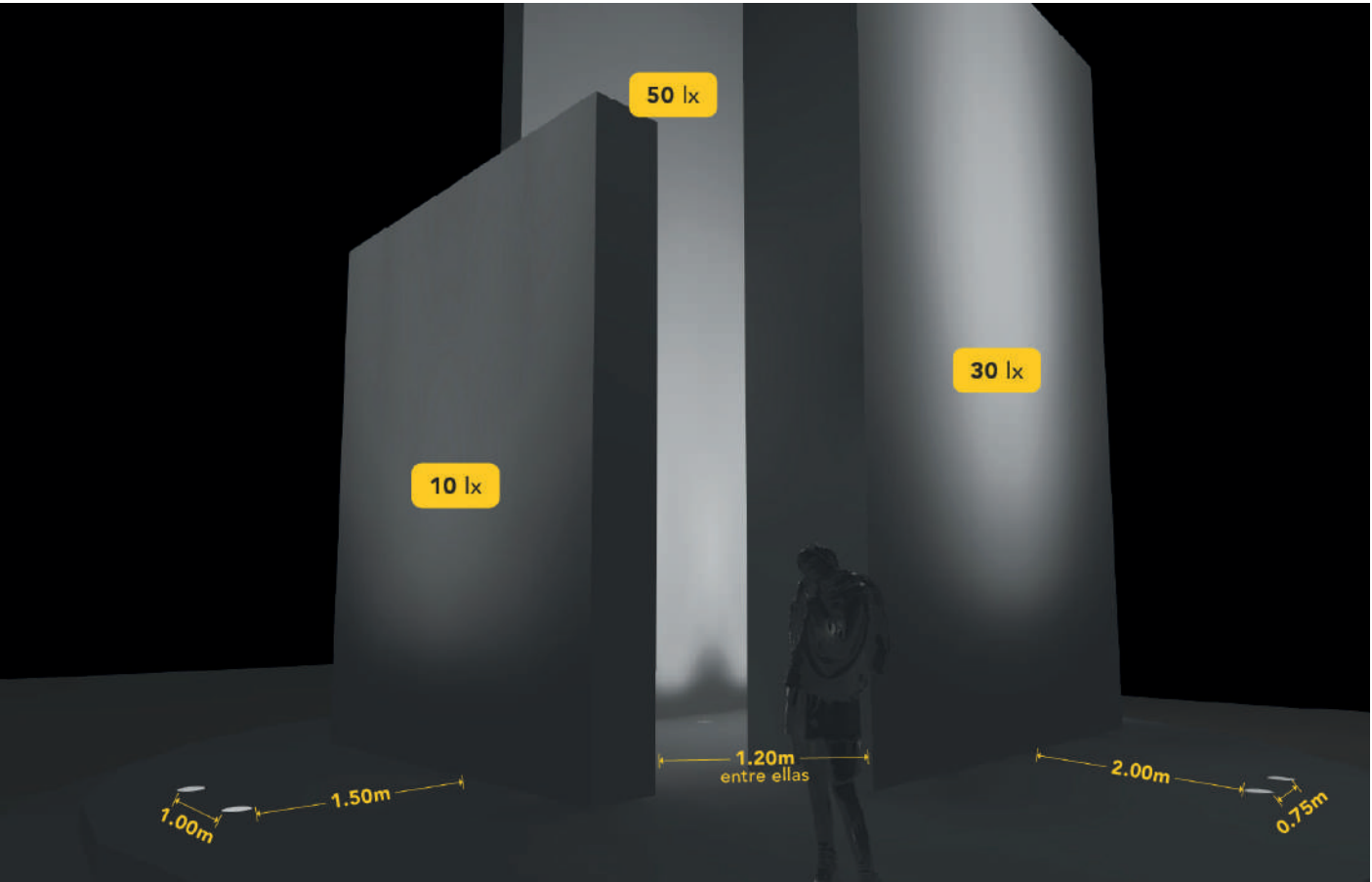
**Glosario** (página 255)

¿Qué es la temperatura de color correlacionada?



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.

| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica  | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|---------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|-----------------|
| ●     | OU3150NBCB | 8            | 696                         | 3000    | 9°      | 100-220V    | ON/OFF               | 87                | 70  | 67 | Empotrado       | NOM             |
|       | OU3152NBCB |              |                             | 3000    | 23°     |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | OU3150NBFB |              |                             | 5000    | 9°      |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | OU3152NBFB |              |                             | 5000    | 23°     |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | OU3154NBCB |              |                             | 3000    | 10°×40° |             |                      |                   |     |    |                 |                 |
|       | OU3176NAMA | 19           | 1610                        | 1800    | 23°     | 127-277V    |                      | 85                |     |    |                 |                 |
|       | OU3178NAMA |              | 1819                        | 1800    | 10°×40° |             |                      | 95                |     |    |                 |                 |
|       | OU3174NBCA |              | 1610                        | 3000    | 9°      |             |                      | 85                |     |    |                 |                 |
|       | OU3176NBCA |              | 1610                        | 3000    | 23°     |             |                      | 85                |     |    |                 |                 |
|       | OU3174NBFA |              | 1610                        | 5000    | 9°      |             |                      | 85                |     |    |                 |                 |
|       | OU3176NBFA |              | 1610                        | 5000    | 23°     |             |                      | 85                |     |    |                 |                 |
|       | OU3178NBFA |              | 1819                        | 5000    | 10°×40° |             |                      | 95                |     |    |                 |                 |
|       |            |              |                             |         |         |             |                      |                   |     |    |                 |                 |



### TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza 8 luminarios (8 W) empotrados en piso e instalados a diferentes distancias de cada elemento arquitectónico. El efecto de luz resalta la arquitectura al generar una atmósfera suave y envolvente, evitando deslumbramientos y generando contraste.

CCT: 3000K  
Potencia: 8W  
Flujo Luminoso: 696 lm  
Acabado: Negro  
Superficie vertical iluminada: 121 m² - 11 m x 11 m y altura variable  
Carga conectada: 64w

# ESCAFANDRA

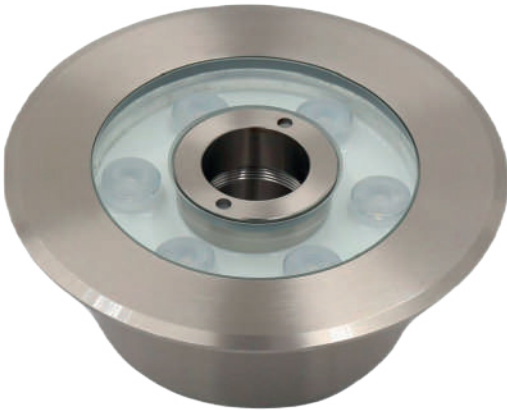
Luz puntual resistente al agua

La familia Escafandra está compuesta por dos luminarios empotrables en piso, diseñados con una estructura en forma de anillo que permite integrarse a una salida de agua a presión, lo que los hace ideales para fuentes decorativas y elementos acuáticos.

- Cuerpo de **acero inoxidable**
- **IRC 80**
- Protección **IP68 e IK08**
- Óptica **24°**

### TIP DE ESPECIFICACIÓN

Equipados con una óptica de 24°, los luminarios Escafandra proyectan un haz luminoso controlado, ideal para resaltar de manera puntual las salidas de agua, creando efectos visuales impactantes y aportando un atractivo estético sofisticado a proyectos de paisajismo y diseño arquitectónico.



| Color              | Código     | Poten-<br>cia (W) | Flujo luminoso<br>nominal (lm) | Óptica | Eficiencia<br>(lm/w) | IRC | IP | IK | Tipo de Montaje |
|--------------------|------------|-------------------|--------------------------------|--------|----------------------|-----|----|----|-----------------|
| ●<br>Acero<br>Inox | OU7056SBCG | 6                 | 1400                           | 24°    |                      | 80  | 68 | 08 | Sobreponer      |
|                    | OU7057SBCG | 12                | 4000                           | 24°    |                      | 80  | 68 | 08 | Sobreponer      |

# ESCAFANDRA PROYECTOR

Iluminación subacuática dirigible

La familia Escafandra Proyector está compuesta por dos proyectores dirigibles y sumergibles, fabricados para su instalación en fuentes a una profundidad máxima de 200 cm. Su construcción robusta y altos índices de protección minimizan la necesidad de mantenimiento, garantizando un rendimiento óptimo en condiciones de inmersión continua.

- **IRC 80**
- Protección **IP68 e IK08**
- Ángulo de apertura **24°**

### TIP DE ESPECIFICACIÓN

Estos luminarios operan con un sistema de bajo voltaje, lo que reduce significativamente el riesgo de descargas eléctricas, asegurando un entorno acuático más seguro. Su alta resistencia permite su instalación en caídas de agua y aplicaciones sumergidas sin comprometer su desempeño, logrando una sinergia perfecta entre luz y agua para crear efectos visuales.



| Color              | Código     | Poten-<br>cia (W) | Flujo luminoso<br>nominal (lm) | Óptica | Eficiencia<br>(lm/w) | IRC | IP | IK | Tipo de Montaje |
|--------------------|------------|-------------------|--------------------------------|--------|----------------------|-----|----|----|-----------------|
| ●<br>Acero<br>Inox | OU7058SBCG | 3                 | 215                            | 24°    | 72                   | 80  | 68 | 08 | Sobreponer      |
|                    | OU7059SBCG | 9                 | 650                            | 24°    | 93                   | 80  | 68 | 08 | Sobreponer      |

Glosario (página 255)

¿Qué es la contaminación lumínica?

Descarga fichas técnicas,  
archivos fotométricos (ies),  
familias Revit y manuales.



Descarga fichas técnicas,  
archivos fotométricos (ies),  
familias Revit y manuales.





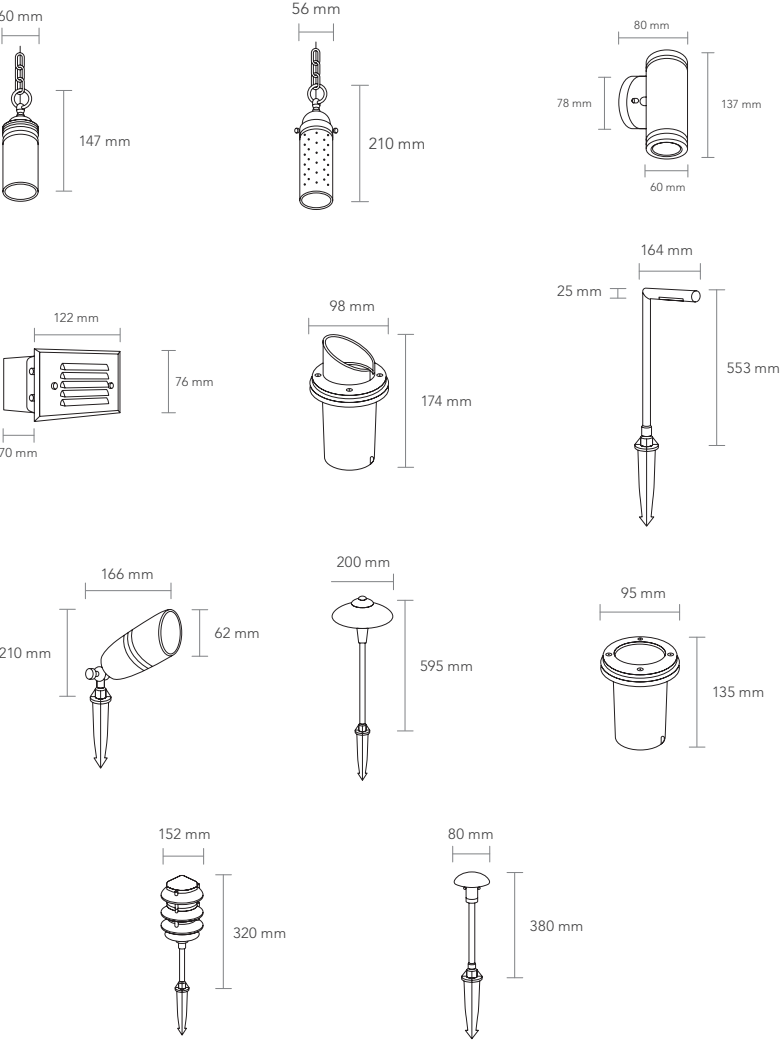
# BRONCE

Iluminación magnética, flexible y personalizable



Los luminarios de la familia Bronze son una solución versátil con la que es posible cubrir diferentes áreas exteriores. Utilizan lámparas MR16 y G4, fuentes compactas que destacan por resistir las distintas condiciones climáticas del exterior. Esta característica dota de flexibilidad lumínica a los luminarios Bronze, cuya principal bondad es su cuerpo de latón ultrarresistente, con una protección IP65 e IK05.

- Protección **IP65 e IK05**
- Resistencia superior con acabado **anticorrosivo**
- Garantía **10 años**

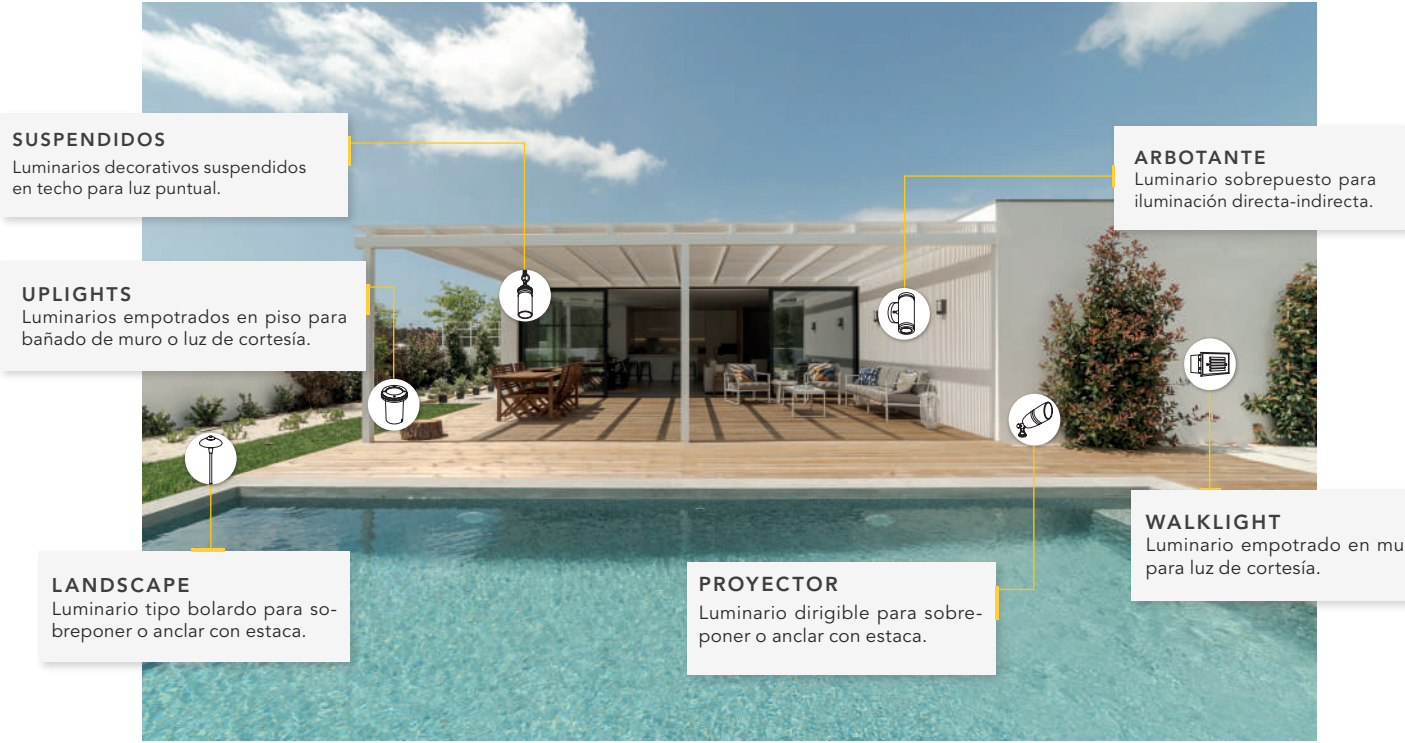


Descarga fichas técnicas,  
archivos fotométricos (ies),  
familias Revit y manuales.

| Color       | Código     | IP | IK | Lámpara (no incluida) | Montaje             |
|-------------|------------|----|----|-----------------------|---------------------|
| ●<br>Bronze | OU2001C00K | 65 | 05 | G4                    | Empotrado en muro   |
|             | OU3022C00K |    |    | MR16                  | Empotrado en piso   |
|             | OU3023C00K |    |    |                       |                     |
|             | OU6026C00K |    |    | G4                    | Sobrepuesto en piso |
|             | OU7012C00K |    |    | MR16                  |                     |
|             | OU7014C00K |    |    | G4                    |                     |
|             | OU9010C00K | 44 |    | MR16                  | Suspendido          |
|             | OU9012C00K |    |    |                       |                     |
|             | RE8200C00K |    |    |                       |                     |
|             | RE8201C00K |    |    |                       |                     |

| Color       | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Montaje           |
|-------------|------------|--------------|-----------------------------|---------|-------------------|
| ●<br>Bronze | OU9011CBCF | 3            | 65                          | 3000    | Empotrado en muro |

La familia Bronze está diseñada para espacios exteriores, estos luminarios son fabricados para resistir altos niveles de humedad, salinidad, partículas de polvo, arena y desgaste por impacto. Se compone de once distintos luminarios agrupados en seis tipologías: arbotantes, landscape, proyector, suspendidos, uplights y walklight.





# LINEALES ARQUITECTÓNICOS



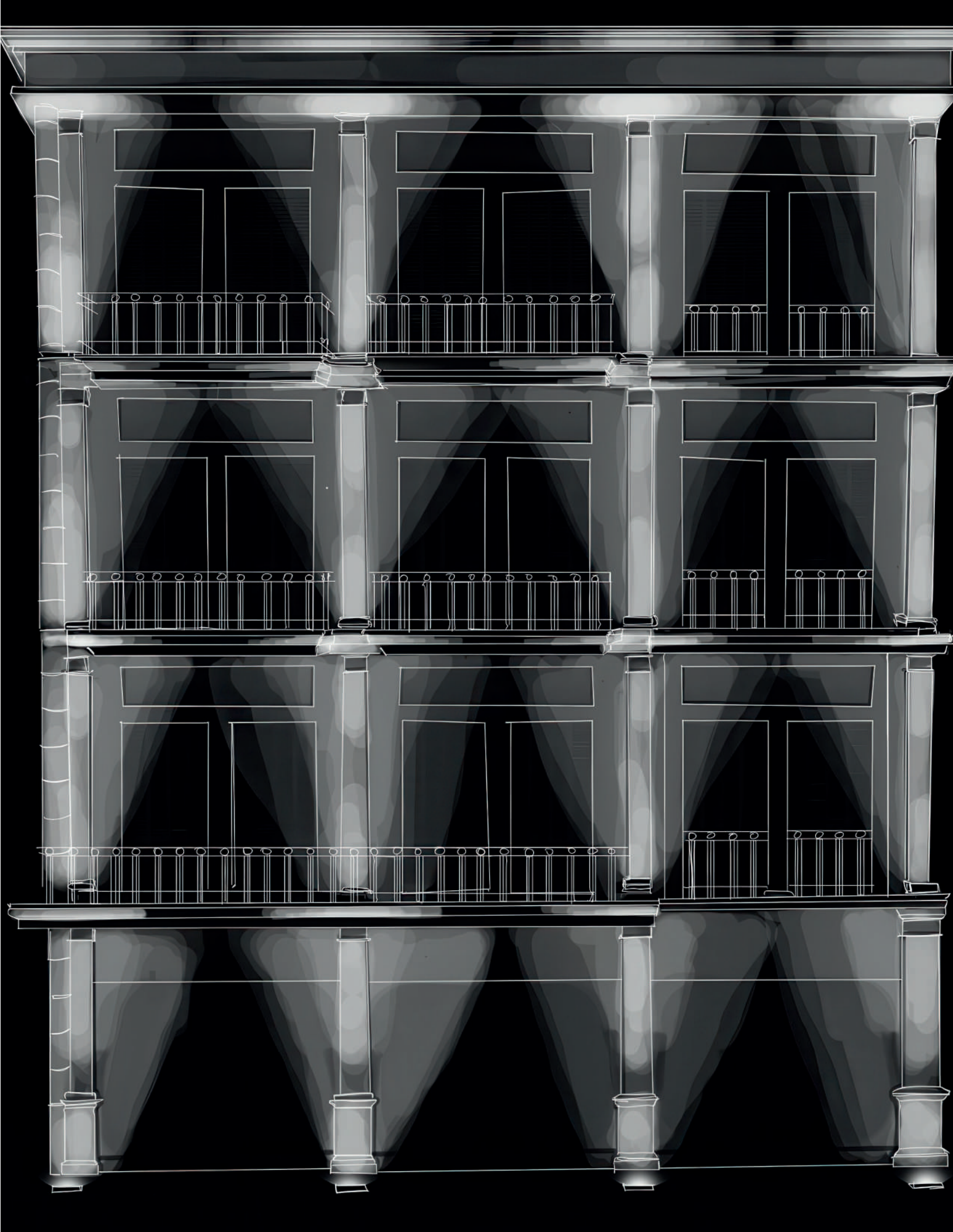
**UPLIGHT LINEAL 218**  
Iluminación para fachadas arquitectónicas  
IP65. Ópticas de 30° y asimétrica 13°×25°.  
Longitudes 50 cm y 1 m. Montaje sobrepuesto.



**UPLIGHT LINEAL DIRIGIBLE 220**  
Iluminación para fachadas arquitectónicas  
IP65. Óptica de 20°.  
Luminario empotrado y dirigible para resaltar texturas de muros.



**BARRA PRO SOBREPONER/EMPOTRAR 222**  
Iluminación para fachadas arquitectónicas  
IP65. Óptica 30° y asimétrica 13°×40°.  
Luminaria para resaltar texturas con opción RGB.



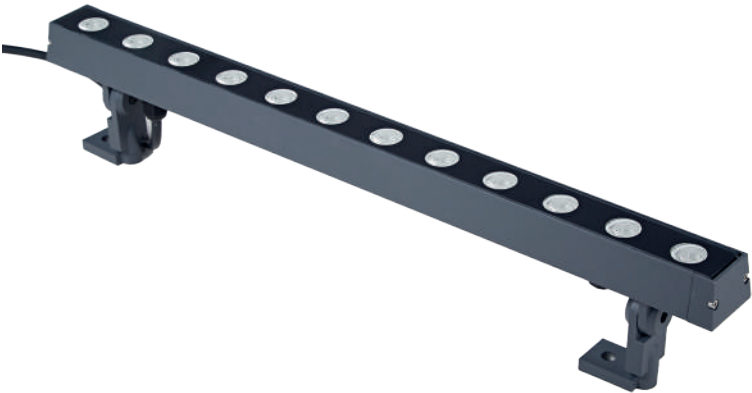


# UPLIGHTS LINEAL

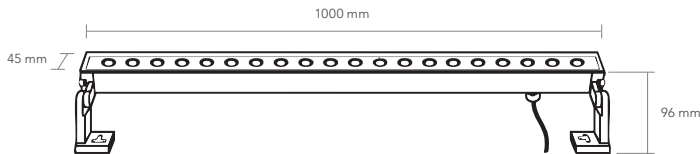
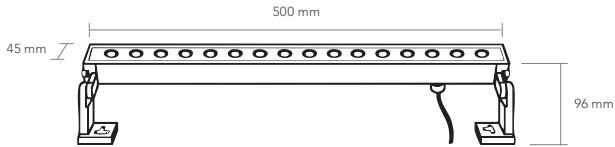
Iluminación lineal sin deslumbramiento



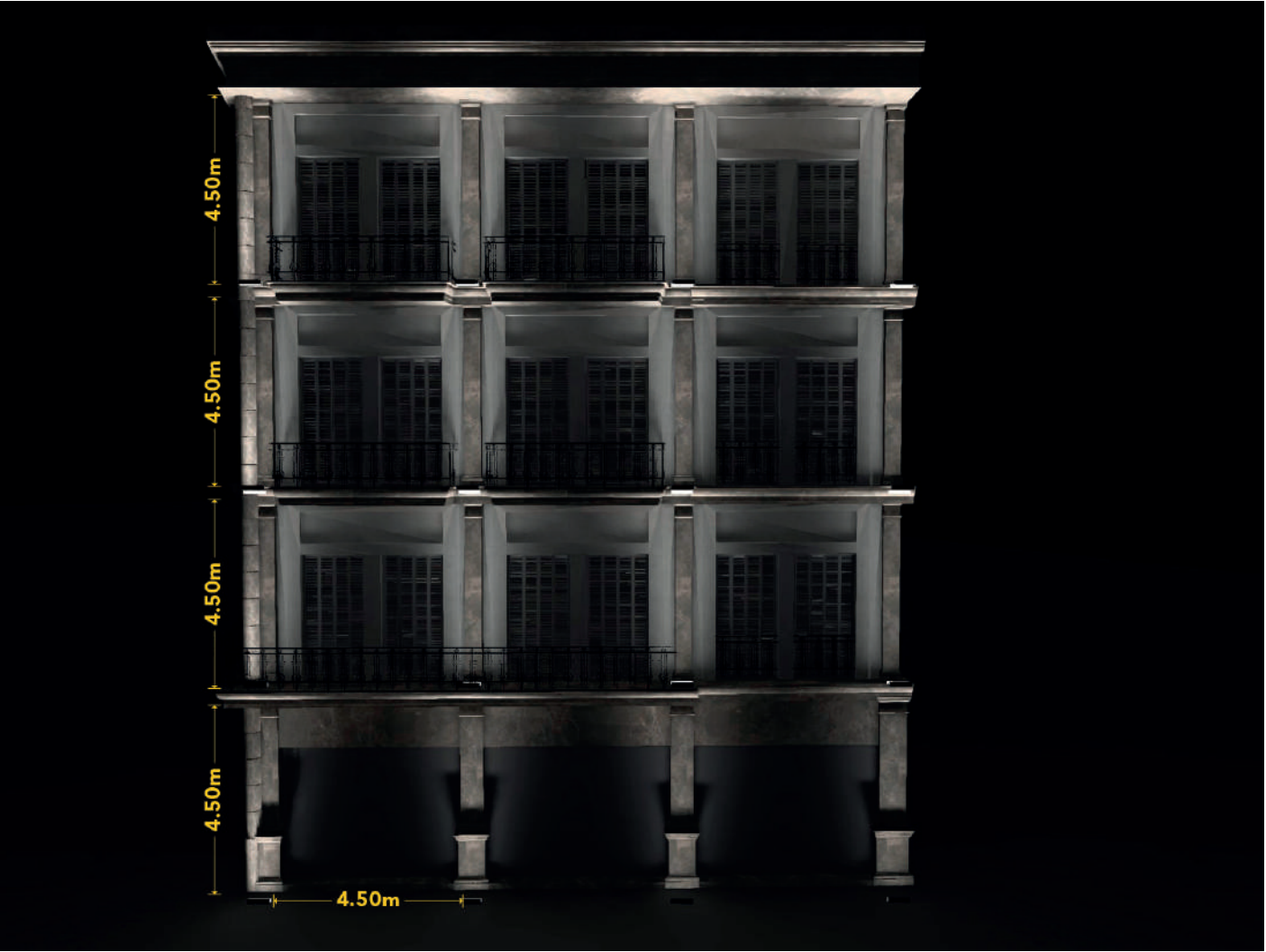
- Protección **IP 65**
- Protección **IK 06**
- **IRC 80**
- Ángulo de apertura **30° y 13×25°**



Este sistema ofrece soluciones tecnológicas avanzadas con opciones de 0.50 y 1.0 m de longitud, dos temperaturas de color y configuraciones ópticas que incluyen un ángulo de apertura de 30° y una distribución elíptica de 13×25°.



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica  | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IK | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|---------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|----|-----------------|-----------------|
| ●     | OU6608GBCA | 20           | 1500                        | 3000    | 30°     | 100-277V~   | ON/OFF               | 80                | 80  | 06 | 65 | Sobre-puesto    | NOM             |
|       | OU6615GBCA |              |                             |         | 13°×25° |             |                      | 75                |     |    |    |                 |                 |
|       | OU6608GBNA |              |                             | 4000    | 30°     |             |                      | 80                |     |    |    |                 |                 |
|       | OU6615GBNA |              |                             |         | 13°×25° |             |                      | 75                |     |    |    |                 |                 |
|       | OU6609GBCA | 40           | 3150                        | 3000    | 30°     |             |                      | 79                |     |    |    |                 |                 |
|       | OU6616GBCA |              |                             |         | 13°×25° |             |                      | 80                |     |    |    |                 |                 |
|       | OU6609GBNA |              |                             | 4000    | 30°     |             |                      | 79                |     |    |    |                 |                 |
|       | OU6616GBNA |              |                             |         | 13°×25° |             |                      | 80                |     |    |    |                 |                 |



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

Los uplights lineales son luminarios de diseño compacto, ideales para lograr una integración sutil y elegante con la arquitectura. Su versatilidad permite instalarlos de forma sobrepuesta en superficies horizontales o verticales, adaptándose perfectamente a las necesidades del espacio.

La aplicación mostrada utiliza un arreglo de 16 luminarios colocados a 0.40 metros de cada columna. El esquema de iluminación crea acentos que dan jerarquía e integra el conjunto de manera rítmica para acentuar la verticalidad de la fachada.

**CCT:** 3000K  
**Potencia:** 20W  
**Flujo Luminoso:** 1500 lm  
**Acabado:** Gris oscuro  
**Superficie vertical iluminada:** 4.5 m x 1 m - 4.5m2, por columna  
**Altura:** 4.5m por columna  
**Carga conectada:** 320 w

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.

# UPLIGHTS LINEALES DIRIGIBLES

Iluminación con ópticas dirigibles

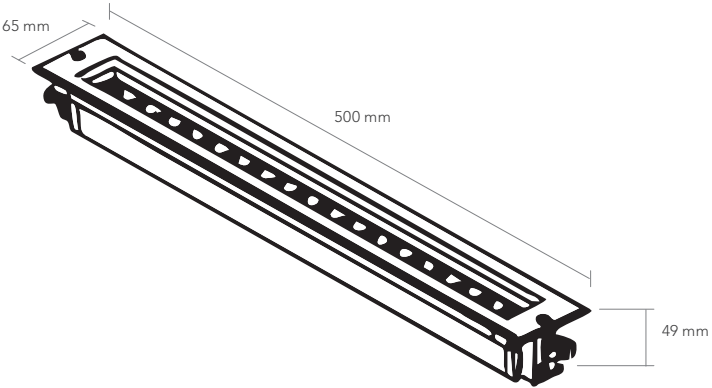


- Cuerpo de **aluminio** con **óptica de PMMA**
- Fuente luminosa **dirigible**
- Ángulo de apertura **20°**
- Protección **IP67 e IK09**



Su diseño cuenta con una óptica ajustable de alta precisión, asegurando una distribución luminosa precisa y eficiente, optimizando la visibilidad y el confort visual en aplicaciones arquitectónicas.

Los uplights lineales dirigibles han sido diseñados para su instalación empotrada en piso, ofreciendo una solución de iluminación arquitectónica elegante y funcional.



| Color    | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IK | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|----------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|----|-----------------|-----------------|
| ●        | OU3705SBCA | 24           | 1,550                       | 3000    | 20°    | 100-277V~   | ON/OFF               | 65                | 80  | 09 | 67 | Empotrado       | NOM             |
| Satinado | OU3705SBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza 14 (6 W) empotrados en piso con una separación de 0.15 m de las columnas. La óptica de 24° se ajustó 5° sobre el eje horizontal

Este tipo de iluminación proporciona efectos visuales de gran impacto a la vista. Al acentuar texturas y generar sombras que enriquecen el entorno.

**CCT:** 4000K  
**Potencia:** 24W  
**Flujo Luminoso:** 1550 lm  
**Acabado:** Satinado  
**Superficie vertical iluminada:** 12 m x 3 m - 36m2  
**Altura:** 12m  
**Carga conectada:** 96 w

Descarga fichas técnicas,  
archivos fotométricos (ies),  
familias Revit y manuales.





# BARRA PRO

Iluminación lineal de alta potencia



- Cuerpo de **aluminio** con **óptica de PMMA**
- Protección **IP65 e IK09**
- Ángulo de apertura **30° y 10°x40°**



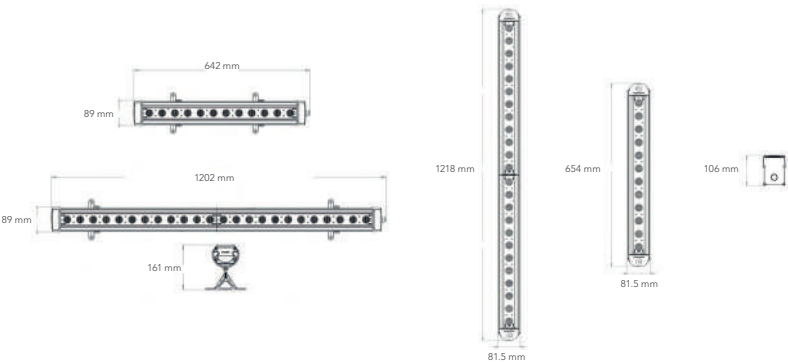
El principal atributo de Barras Pro es la flexibilidad de configuración: permite seleccionar la potencia, flujo luminoso y ángulo de apertura para un control preciso de la luz. También cuenta con opciones de control avanzadas, desde ON-OFF hasta protocolos DMX.

Su construcción robusta permite la instalación empotrada en piso y sobrepuesta en superficies verticales u horizontales, asegurando una integración estética y funcional en distintos entornos.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.

## Glosario (página 255)

Conoce más sobre el protocolo DMX



| Color         | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica  | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IK | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|---------------|------------|--------------|-----------------------------|---------|---------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|----|-----------------|-----------------|
| ●<br>Satinado | OU3701SBCA | 50           | 4,000                       | 3000    | 30°     | 127-277V~   | ON/OFF               | 80                | 70  | 09 | 67 | Empotrar        | NOM             |
|               | OU3701SBFA |              |                             | 5000    |         |             | DMX512               |                   |     |    |    |                 |                 |
|               | OU3701SRGA |              |                             | RGB     |         |             | DMX512               |                   |     |    |    |                 |                 |
|               | OU3702SBCA |              |                             | 3000    | ON/OFF  |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|               | OU3702SBFA |              |                             | 5000    | DMX512  |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|               | OU3702SRGA |              |                             | RGB     | DMX512  |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|               | OU3711SBCA | 90           | 7800                        | 3000    | 30°     |             | ON/OFF               | 87                |     |    |    | Sobreponer      |                 |
|               | OU3711SBFA |              |                             | 5000    |         |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|               | OU3712SBCA |              |                             | 3000    |         |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|               | OU3712SBFA |              |                             | 5000    |         |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|               | OU6599GBCA |              |                             | 3000    | 30°     |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|               | OU6599GBFA |              |                             | 5000    |         |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|               | OU6601GBCA | 50           | 4000                        | 3000    | 10°×40° |             | DMX512               | 80                |     |    |    |                 |                 |
|               | OU6601GBFA |              |                             | 5000    |         |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|               | OU6601GRGA |              |                             | RGB     |         |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|               | OU6603GBCA |              |                             | 3000    | 30°     |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|               | OU6603GBFA |              |                             | 5000    |         |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |
|               | OU6605GBCA | 90           | 7800                        | 3000    | 10°×40° |             | ON/OFF               | 87                |     |    |    |                 |                 |
|               | OU6605GBFA |              |                             | 5000    |         |             |                      |                   |     |    |    |                 |                 |



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

La aplicación mostrada utiliza 30 (90 W) empotrados en piso con una separación de 4.5 m entre luminarias. La óptica usada es de 10°x40° que separadas a 50cm de la superficie a iluminar otorga una iluminación homogénea que resalta los arcos de medio punto.

CCT: 5000K  
Potencia: 90W  
Flujo Luminoso: 7800 lm  
Acabado: Satinado  
Superficie vertical iluminada: 20 m x 11 m - 220m2  
Altura: 20m  
Carga conectada: 2700w

# POSTES Y MINIPOSTES



**BOLLARD MINIPOSTE 226**  
Iluminación para señalización de áreas peatonales  
IP65. IK04. Ópticas 120° y 10°x360°.  
Bollardo que funciona como luz de cortesía.



**CORVUS MINIPOSTE 227**  
Iluminación exterior, peatonal  
IP65. IK10. Óptica 360°.  
Luminaria para espacios de hospitalidad con iluminación cálida. Resistente a los rayos UV.



**CUBIC POSTE 228**  
Iluminación exterior, peatonal  
IP66. Óptica 180°.  
Poste de 3 m con iluminación bilateral. Recomendado para espacios abiertos.



**MINIPOSTE 229**  
Iluminación exterior, peatonal  
IP65. Óptica 130°  
Luminaria para espacios de hospitalidad. Por su iluminación cálida es perfecta para jardines.





# BOLLARD MINIPOSTE

Iluminación de cortesía para senderos

Bollard Miniposte es una familia de diseño minimalista con un sistema de iluminación radial. Fabricados con materiales resistentes, destacan por su durabilidad en exteriores. Su diseño sobrio se integra fácilmente en diversos espacios exteriores.

- Protección **IP65 e IK04**
- Ángulo de apertura **10°x360° y 120°**

## TIP DE ESPECIFICACIÓN

Los bolardos miniposte, de altura reducida y diseño compacto, son ideales para iluminar caminos, senderos y jardines con una distribución de luz controlada que evita deslumbramientos y minimiza la contaminación lumínica.



| Color   | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica   | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | IK | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|---------|------------|--------------|-----------------------------|---------|----------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|----|-----------------|-----------------|
| Grafito | OU9090FBNB | 10           | 250                         | 4000    | 10°x360° | 127-220V~   | ON/OFF               | 25                | 80  | 65 | 04 | Sobreponer      | NOM             |
|         | OU9091FBNB | 25           | 780                         |         | 120°     | 100-220V~   |                      | 31                | 70  |    |    |                 |                 |

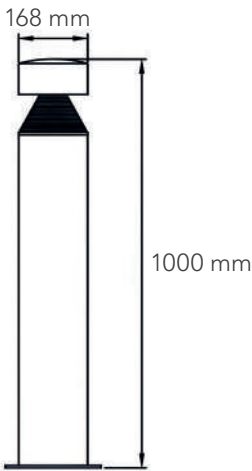
### Glosario (página 255)

¿Qué es la contaminación lumínica?

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



BOLLARD MINIPOSTE 25W



BOLLARD MINIPOSTE 10W



# CORVUS MINIPOSTE

Iluminación urbana con alto confort visual

Luminario para punta de poste que brinda iluminación indirecta y alto confort visual en el espacio público. También cuenta con un difusor de cristal y cuerpo de aluminio ideal para exteriores. Destaca por su alto flujo luminoso y su resistencia a los rayos UV.

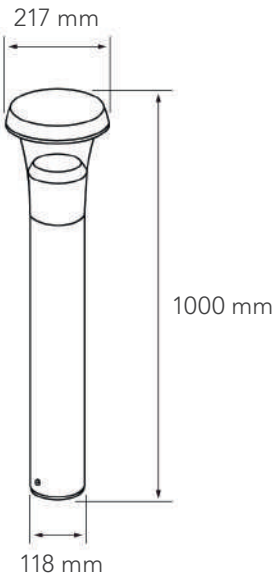
- Protección **IP65 e IK10**
- Ángulo de apertura **360°**
- Potencia **12W**

## TIP DE ESPECIFICACIÓN

Corvus miniposte es un luminario de diseño minimalista que brinda iluminación indirecta, ideal como iluminación de cortesía en caminos peatonales, centros comerciales o espacios de servicios y hospitalidad.



| Color    | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | IK | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|----------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|----|-----------------|-----------------|
| Satinado | OU9089SBCB | 12           | 1,100                       | 3000    | 360°   | 100-240V~   | ON/OFF               | 91                | 70  | 65 | 10 | Sobreponer      | NOM             |



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



# CUBIC POSTE

Postes para iluminación urbana

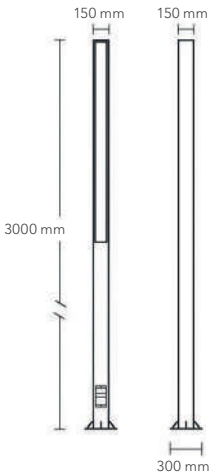
El poste Cubic cuenta con una altura de tres metros, ha sido diseñado para ofrecer una iluminación bilateral de alta eficiencia. Su estructura está fabricada en aluminio extruido con un acabado de pintura horneada micropulverizada en tono gris metálico, proporciona resistencia y durabilidad resistente a la intemperie.

— Incorpora un difusor de acrílico opalino que asegura una distribución suave y uniforme de la luz. También cuenta con un driver electrónico multivoltaje (127-277V) integrado, garantizando un funcionamiento estable y versátil para diversas aplicaciones urbanas.

- Protección **IP65**
- Potencia **66W**
- Driver **multivoltaje integrado**
- Óptica **180°**



| Color                                                                                    | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|-----------------|
|  Gris | OU9051GBNA | 66           | 6,700                       | 4000    | 180°   | 127-277V~   | ON/OFF               | 101.52            | 70  | 65 | Sobreponer      | NOM             |



# MINIPOSTE

Iluminación de cortesía

La familia de Minipostes fue diseñada para ofrecer iluminación eficiente para aplicaciones exteriores. Su sistema óptico incorpora un reflector de aluminio de alta precisión, diseñado para minimizar el deslumbramiento y garantizar una distribución uniforme de la luz.

Su funcionamiento incluye una fuente luminosa protegida por una pantalla de alta transmisión resistente a los rayos UV, asegurando su resistencia a la exposición solar. Además, su diseño hermético previene la condensación interna, manteniendo un óptimo desempeño lumínico y prolongando la vida útil del luminario.

- IRC **80**
- Protección **IP65**
- Potencia **18W**

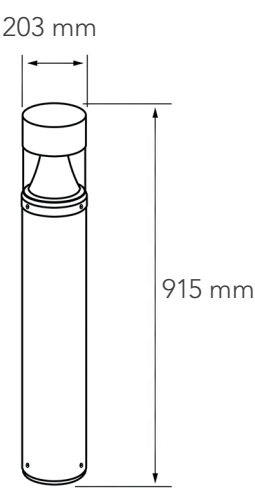
## TIP DE ESPECIFICACIÓN

La familia de minipostes es ideal para aplicaciones exteriores como parques, plazas públicas, espacios comerciales y circulaciones peatonales.

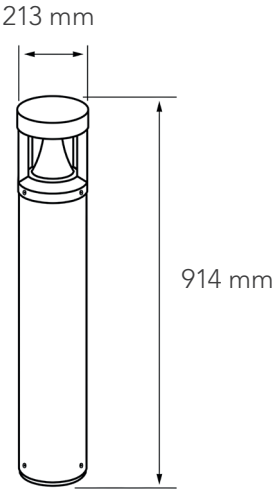


| Color                                                                                        | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | IK | Tipo de Montaje | Certificaciones |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|----|-----------------|-----------------|
|  Café   | OU9093CBCA | 18           | 1,850                       | 3000    | 145°   | 100-277V~   | ON/OFF               | 103               | 80  | 65 | 08 | Sobreponer      | NOM             |
|  Bronce | OU9092CBCA |              | 2,090                       |         | 120°   |             |                      | 116               |     |    |    |                 |                 |

MINIPOSTE 120°



MINIPOSTE 145°



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.





# PUNTAS DE POSTE



**EVLIGHT 232**  
Iluminación para vialidades, avenidas y áreas exteriores  
Luminaria de diseño ultra delgado, tipo cut-off y alta eficiencia energética.



**SOLARIS 236**  
Iluminación para espacios abiertos  
IP66. IK10. Ópticas tipo III M y V.  
Luminaria para lugares que necesitan un lenguaje arquitectónico colonial.



**URBAN CITY 237**  
Iluminación para vialidades  
IP65. IK10. Óptica tipo II M.  
Haz de luz medio que permite abarcar mayor área por luminario.



**VIALED 238**  
Iluminación para vialidades  
IP66. IK10. Óptica Tipo II.  
Luminaria para aceras o banquetas orientada hacia la vialidad.



**BRIGHT 240**  
Iluminación para vialidades, avenidas y áreas exteriores  
IP66. IK8. Óptica Tipo II.  
Luminaria para punta poste con un flujo luminoso alto y temperatura cálida o neutra.



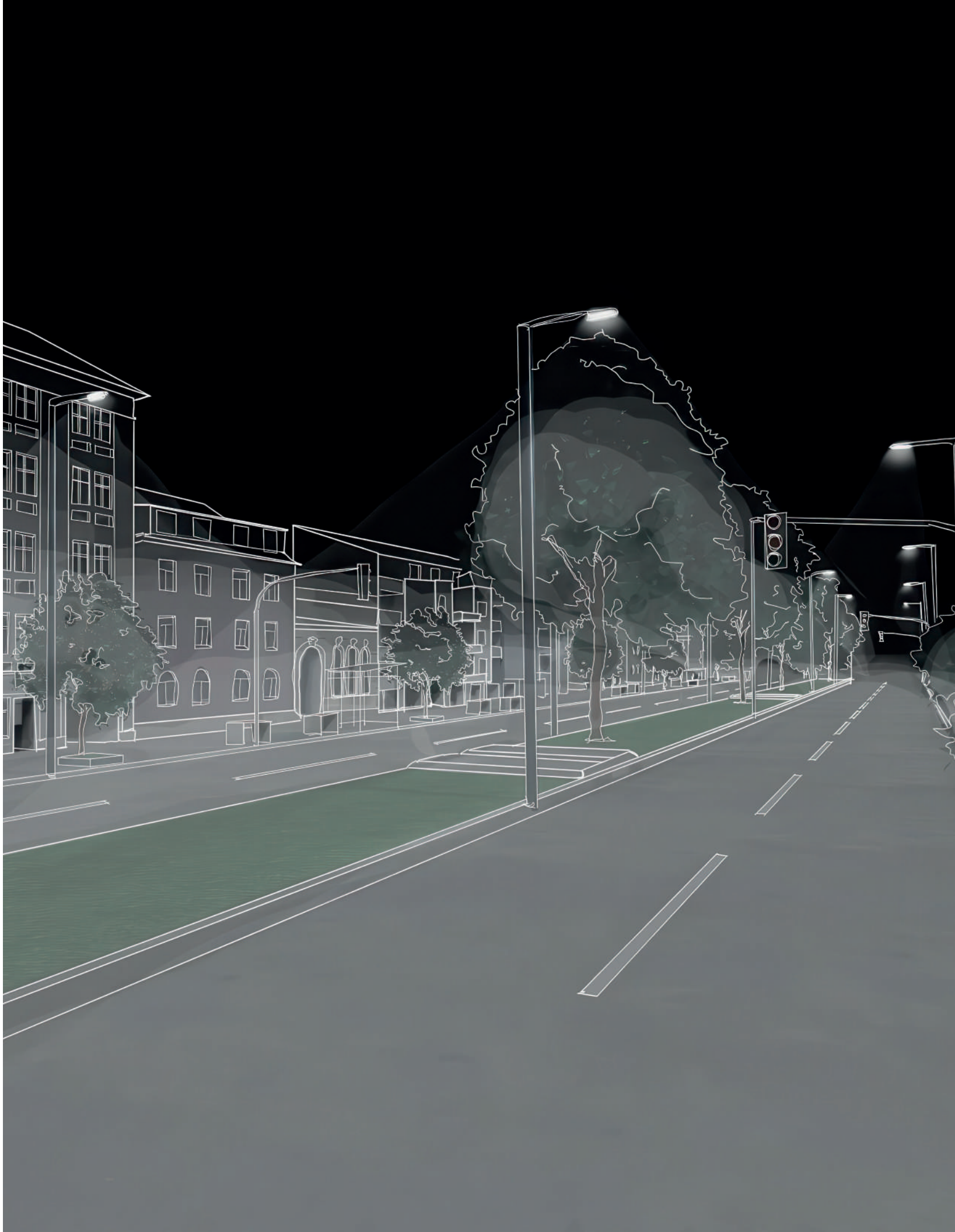
**CORVUS 241**  
Iluminación para vialidades, avenidas y áreas exteriores  
IP65. IK8. Óptica Tipo V.  
Luminaria para punta poste que otorga iluminación cálida o neutra a espacios exteriores.



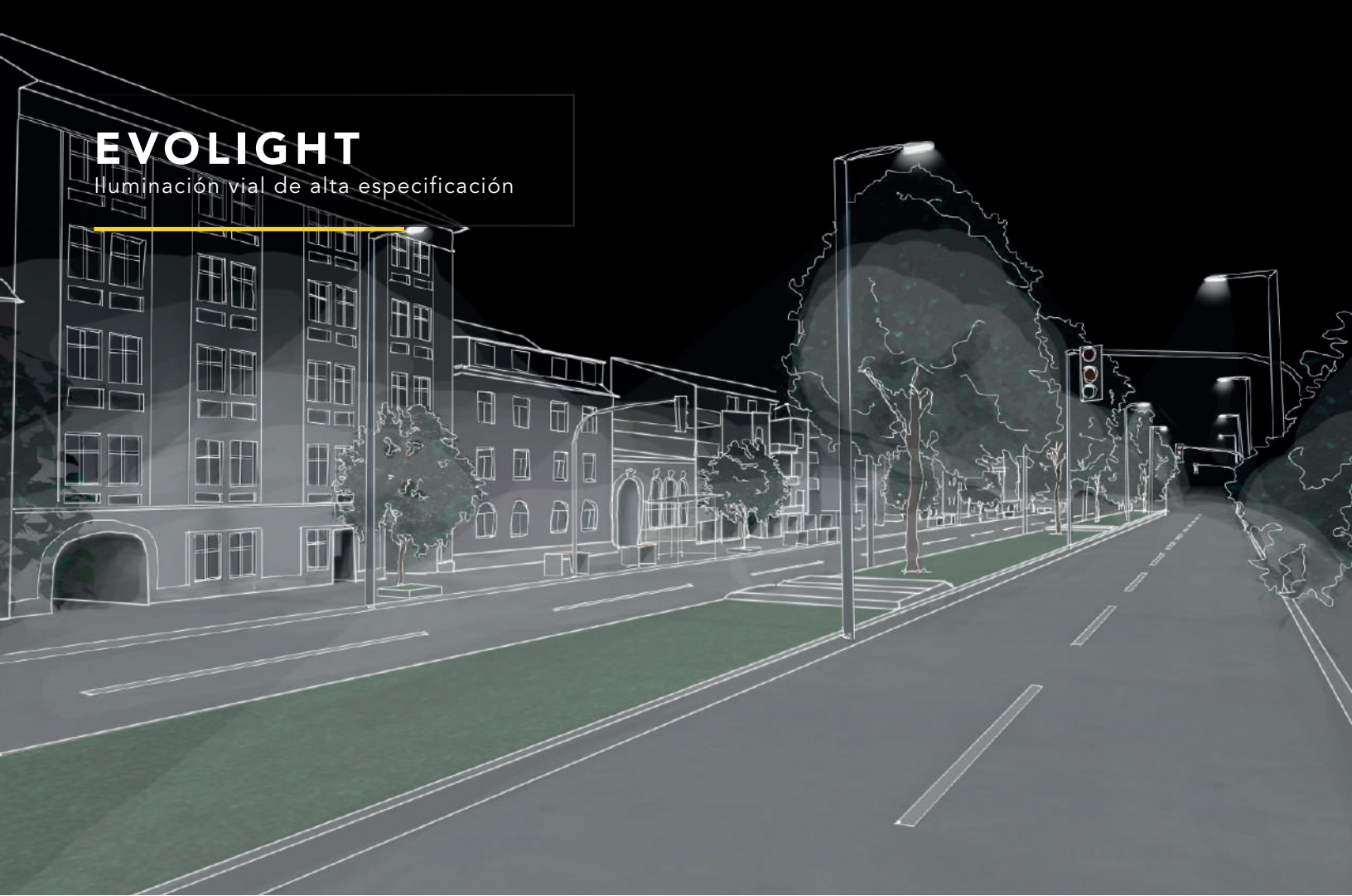
**FAROLED 242**  
Iluminación para espacios abiertos  
IP65. IK10. Óptica tipo II.  
Luminaria para punta de poste con flujo luminoso alto para diferentes aplicaciones.



**FAROLED COLONIAL 243**  
Iluminación para espacios abiertos  
IP66. IK10. Ópticas tipo III M y V.  
Luminaria para lugares que necesitan un lenguaje arquitectónico colonial.







# EVOLIGHT

Iluminación vial de alta especificación

Evolight es un luminario ultradelgado que responde a las demandas de equipos de iluminación vial de alta especificación. Tiene una eficacia promedio de 160 lm/W con potencias de hasta 90W.



— Cuenta con una ingeniería de producto pensada en el cuidado del medio ambiente. En primer lugar, con un diseño que emite el flujo luminoso hacia las áreas transitables, disminuyendo la contaminación lumínica hacia la bóveda celeste.

**NOM**

Fundamentos (página 30)

Descubre los tipos de ópticas que se utilizan en iluminación urbana.



## TIP DE ESPECIFICACIÓN

Evolight ofrece un excelente rendimiento lumínico con el que es posible lograr iluminación homogénea instalándolo a una distancia interpostal de 35 a 40 m y una altura de 9 m.

**Tipo de vialidad:** vía secundaria  
**Metros lineales:** 200 m  
**Total de carriles:** 4  
**Luminario:** Evolight (75W)  
**Altura de montaje:** 7.0 m  
**Distancia interpostal:** 35 m  
**Iluminancia promedio:** 40 lx



Glosario (página 255)

¿Qué es la iluminación responsable?



EVOLIGHT

Iluminación vial de alta especificación



- Certificado **PAESE**
- Instalación en **punta de poste**
- Opción para **fotocelda** (no incluida)
- Eficacia promedio **160 lm/W**
- Óptica **tipo II M**



La versión de 5000 K de Evolight cuenta con la Constancia de Ahorro de Energía otorgada por PAESE, haciéndolo un equipo sumamente competitivo en el mercado.

La base NEMA de tres pines permite incorporar fotocelda, convirtiéndolo en un luminario ideal para actualización tecnológica.

Descarga fichas técnicas,  
archivos fotométricos (ies),  
familias Revit y manuales.



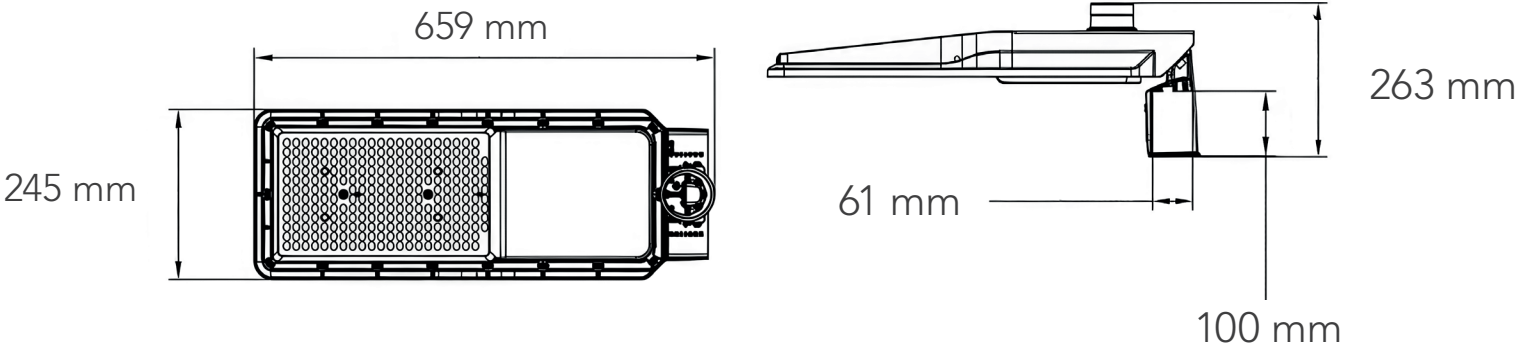
| Color        | Código          | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica    | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje |
|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------|---------|-----------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|
| ●<br>Grafito | V05516040U2MVN5 | 55           | 8800                        | 4000    | Tipo II M | 100-277V~   | On/Off               | 160               | 70  | 65 | Punta de poste  |
|              | V05516050U2MVN5 |              |                             | 5000    |           |             |                      |                   |     |    |                 |
|              | V07516040U2MVN5 | 75           | 12000                       | 4000    |           |             |                      |                   |     |    |                 |
|              | V07516050U2MVN5 |              |                             | 5000    |           |             |                      |                   |     |    |                 |
|              | V09016040U2MVN5 | 90           | 14400                       | 4000    |           |             |                      |                   |     |    |                 |
|              | V09016050U2MVN5 |              |                             | 5000    |           |             |                      |                   |     |    |                 |
|              | V12016040U2MVN5 | 120          | 19200                       | 4000    |           |             |                      |                   |     |    |                 |
|              | V12016050U2MVN5 |              |                             | 5000    |           |             |                      |                   |     |    |                 |
|              | V15016040U2MVN5 | 150          | 24000                       | 4000    |           |             |                      |                   |     |    |                 |
|              | V15016050U2MVN5 |              |                             | 5000    |           |             |                      |                   |     |    |                 |

ACCESORIOS

| Color        | Código | Descripción       |
|--------------|--------|-------------------|
| ●<br>Grafito | AC4500 | Shorting cap      |
|              | AC4503 | Fotocelda 3 pines |

Referencias de Diseño

| Potencia (W) | Óptica | Eficacia media | Distancia interpostal (m) | Altura de montaje (m) | Ancho de calle (m) | Iluminancia promedio (lx) | Iluminancia mínima (lx) | Uniformidad (Eprom/E min) | Cantidad de luminarias / Km | Potencia Instalada | área (m2) | DPEA (W/m2) |
|--------------|--------|----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| 55           | II     | 160            | 40                        | 7                     | 7                  | 13.2                      | 4.85                    | 2.72                      | 25                          | 1375               | 7000      | 0.20        |
| 55           | II     | 160            | 20                        | 7                     | 7                  | 26.4                      | 16.4                    | 1.61                      | 50                          | 2750               | 7000      | 0.39        |
| 90           | II     | 160            | 20                        | 9                     | 10.5               | 34                        | 13.8                    | 2.46                      | 50                          | 4500               | 10500     | 0.43        |
| 90           | II     | 160            | 38                        | 9                     | 10.5               | 17.9                      | 6.6                     | 2.71                      | 26                          | 2368               | 10500     | 0.23        |
| 90           | II     | 160            | 46                        | 9                     | 10.5               | 14.8                      | 5.06                    | 2.92                      | 22                          | 1957               | 10500     | 0.19        |



SOLARIS

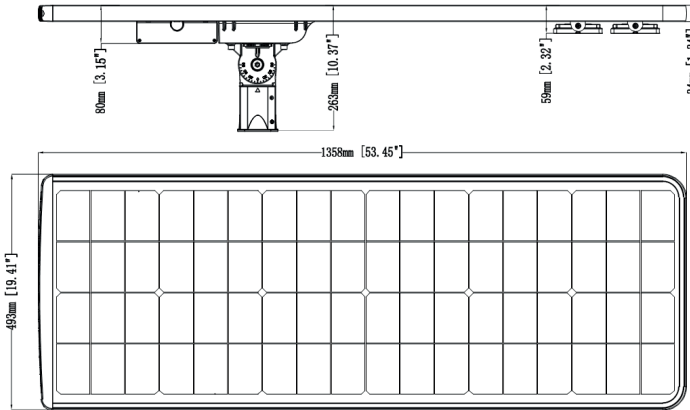
Iluminación solar para vialidades

Solaris es una solución profesional para proyectos de alumbrado público fabricada en aluminio con panel monocristalino. Su óptica Tipo II le permite adaptarse a diversas configuraciones de vialidades. Integra un panel solar que le brinda una autonomía de hasta tres días en Modo Smart.

- Eficacia **200 lm/W**
- Temperatura: **5000K**
- Óptica: **Tipo II**
- Alta protección con niveles **IP66 e IK09**
- Vida útil: **50,000 (L80)**



| Color    | Código           | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica  | Voltaje (V)    | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje |
|----------|------------------|--------------|-----------------------------|---------|---------|----------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|
| Satinado | VS06020050UT2VG1 | 60           | 11700                       | 5000    | Tipo II | Solar autónomo | Modo Smart           | 195               | 70  | 65 | Punta de poste  |
|          | VS10020050UT2VG1 | 100          | 19500                       |         |         |                |                      |                   |     |    |                 |



URBAN CITY

Diseño contemporáneo

Urban City es una de las soluciones para iluminación urbana más competitivas del mercado. Con un diseño contemporáneo que se integra al poste a través de su brazo de instalación.

- Índices de protección **IP 65 e IK 10**
- Instalación **en poste**
- Óptica **tipo II M**
- Eficacia promedio **>103 lm/W**



Ejemplo de construcción de código

| O              | 080         | 140                            | 50                       | U            | T2                           | V         | F         |
|----------------|-------------|--------------------------------|--------------------------|--------------|------------------------------|-----------|-----------|
| Aplicación     | Consecutivo | Eficiencia                     | TCC                      | Voltaje      | Curva                        | Control   | Color     |
| O - Urban City | 080<br>130  | 140 - 140lm/W<br>125 - 125lm/W | 40 - 4000K<br>50 - 5000K | U - 127-277V | T2 - Tipo IIM<br>T5 - Tipo V | V - 0-10V | F Grafito |

Ejemplo de construcción de código

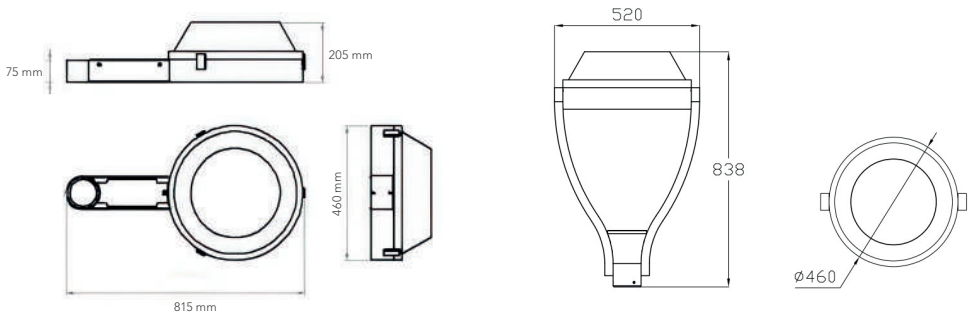
| Potencia (W) | Óptica | Eficacia media | Distancia interpostal (m) | Altura de montaje (m) | Ancho de calle (m) | Iluminancia promedio (lx) | Iluminancia mínima (lx) | Uniformidad (Eprom/E min) | Cantidad de luminarias / Km | Potencia Instalada | área (m2) | DPEA (W/m2) |
|--------------|--------|----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| 80           | II     | 135            | 45                        | 8                     | 9                  | 12                        | 4.14                    | 2.90                      | 22                          | 1778               | 9000      | 0.20        |
| 80           | II     | 135            | 30                        | 8                     | 9                  | 18.04                     | 9.01                    | 2.00                      | 33                          | 2667               | 9000      | 0.30        |

Referencias de Diseño

| P                          | 070         | 140                            | 40         | U            | T2                           | V         | F         |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|------------|--------------|------------------------------|-----------|-----------|
| Aplicación                 | Consecutivo | Eficiencia                     | TCC        | Voltaje      | Curva                        | Control   | Color     |
| P - Urban City Punta Poste | 055<br>070  | 145 - 145lm/W<br>140 - 140lm/W | 40 - 4000K | U - 127-277V | T2 - Tipo IIM<br>T5 - Tipo V | V - 0-10V | F Grafito |

Referencias de Diseño

| Potencia (W) | Óptica | Eficacia media | Distancia interpostal (m) | Altura de montaje (m) | Ancho de calle (m) | Iluminancia promedio (lx) | Iluminancia mínima (lx) | Uniformidad (Eprom/E min) | Cantidad de luminarias / Km | Potencia Instalada | área (m2) | DPEA (W/m2) |
|--------------|--------|----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| 55           | II     | 135            | 31                        | 7                     | 7                  | 12                        | 5.58                    | 2.15                      | 32                          | 1774               | 7000      | 0.25        |
| 55           | II     | 135            | 20                        | 7                     | 7                  | 18.7                      | 10.1                    | 1.85                      | 50                          | 2750               | 7000      | 0.39        |
| 70           | II     | 135            | 34                        | 8                     | 9                  | 12.1                      | 5.1                     | 2.37                      | 29                          | 2059               | 9000      | 0.23        |
| 70           | II     | 135            | 20                        | 8                     | 9                  | 16.4                      | 7.65                    | 2.14                      | 50                          | 3500               | 9000      | 0.39        |



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.





# VIALED 3535

Iluminación para alumbrado público

Vialed es una solución profesional de alumbrado público, desarrollada en el Centro de Manufactura Construlita. Cada luminario es ensamblado bajo la norma IPC-A-610, un estándar de aceptabilidad aplicado en sectores aeroespaciales y militares, garantizando un rendimiento óptimo y durabilidad excepcional en entornos urbanos de alta exigencia.

- Protección **IP66 e IK10**
- Óptica **tipo II**
- Potencia de hasta **160 W**
- Atenuación **0-10V**

## VIALED 3535

| V              | 050                             | UN            | 2M            | 50                       |
|----------------|---------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|
| Aplicación     | Consecutivo                     | Voltaje       | Curva         | TCC                      |
| V1<br>V2<br>V3 | 050<br>070<br>100<br>130<br>160 | UN - 127-277V | 2M - Tipo IIM | 40 - 4000K<br>50 - 5000K |

Referencias de Diseño

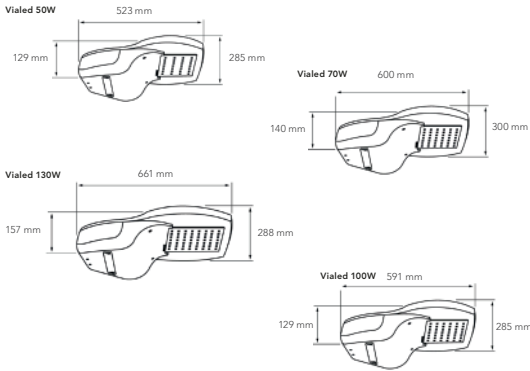
## VIALED 3535

| Potencia (W) | Óptica | Eficacia media | Distancia interpostal (m) | Altura de montaje (m) | Ancho de calle (m) | Iluminancia promedio (lx) | Iluminancia mínima (lx) | Uniformidad (Eprom/E min) | Cantidad de luminarias / Km | Potencia Instalada | área (m2) | DPEA (W/m2) |
|--------------|--------|----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| 50           | II     | 130            | 18                        | 7                     | 7                  | 26.9                      | 14.2                    | 1.89                      | 56                          | 2778               | 7000      | 0.40        |
| 50           | II     | 130            | 28                        | 7                     | 7                  | 17.3                      | 5.91                    | 2.93                      | 36                          | 1786               | 7000      | 0.26        |
| 100          | II     | 130            | 20                        | 9                     | 10.5               | 32.9                      | 18.9                    | 1.74                      | 50                          | 5000               | 10500     | 0.48        |
| 100          | II     | 130            | 38                        | 9                     | 10.5               | 17.3                      | 7.45                    | 2.32                      | 26                          | 2632               | 10500     | 0.25        |
| 100          | II     | 130            | 54                        | 9                     | 10.5               | 12.2                      | 4.36                    | 2.80                      | 19                          | 1852               | 10500     | 0.18        |

## Normatividad (página 245)

Conoce más sobre normatividad y certificaciones en iluminación.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



# VIALED 5050

Iluminación para alumbrado público



## VIALED 5050

| V          | 050                             | 140                                                              | 50                       | U            | 2M            | V         | G        | 1       |
|------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|-----------|----------|---------|
| Aplicación | Consecutivo                     | Eficiencia                                                       | TCC                      | Voltaje      | Curva         | Control   | Color    | Versión |
| V          | 050<br>070<br>100<br>130<br>160 | 140 - 140lm/W<br>150 - 140lm/W<br>146 - 140lm/W<br>156 - 140lm/W | 40 - 4000K<br>50 - 5000K | U - 127-277V | 2M - Tipo IIM | V - 0-10V | G - Gris | 1       |

Referencias de Diseño

## VIALED 5050

| Potencia (W) | Óptica | Eficacia media | Distancia interpostal (m) | Altura de montaje (m) | Ancho de calle (m) | Iluminancia promedio (lx) | Iluminancia mínima (lx) | Uniformidad (Eprom/E min) | Cantidad de luminarias / Km | Potencia Instalada | área (m2) | DPEA (W/m2) |
|--------------|--------|----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| 100          | II     | 150            | 20                        | 9                     | 10.5               | 36.5                      | 19.4                    | 1.88                      | 50                          | 5000               | 10500     | 0.48        |
| 100          | II     | 150            | 38                        | 9                     | 10.5               | 19.23                     | 8.26                    | 2.33                      | 26                          | 2632               | 10500     | 0.25        |
| 100          | II     | 150            | 50                        | 9                     | 10.5               | 14.6                      | 5.23                    | 2.79                      | 20                          | 2000               | 10500     | 0.19        |
| 50           | II     | 150            | 25                        | 7                     | 7                  | 22.6                      | 11.8                    | 1.92                      | 40                          | 2000               | 7000      | 0.29        |
| 50           | II     | 150            | 45                        | 7                     | 7                  | 12.6                      | 4.22                    | 2.99                      | 22                          | 1111               | 7000      | 0.16        |

# BRIGHT

Diseño minimalista anticontaminación lumínica

Bright es un luminario de diseño minimalista para instalarse en punta de poste que puede integrarse en entornos urbanos como parques, plazas, vías peatonales y secundarias. Su diseño óptico evita la contaminación lumínica y aporta una iluminación potente.

- Diseño **minimalista**
- Índices de protección **IP 66 e IK 08**
- Instalación en **punta de poste**
- Eficacia promedio **>120 lm/W**
- Óptica **tipo II**



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica  | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|---------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|
| ●     | OU9032NBCA | 75           | 8,250                       | 3000    | Tipo II | 100-277V~   | On/Off               | 110               | 70  | 66 | Punta de Poste  |
|       | OU9032NBNA |              | 9,000                       | 4000    |         |             |                      | 120               |     |    |                 |
|       | OU9033NBNA | 100          | 12,000                      |         |         |             |                      | 120               |     |    |                 |

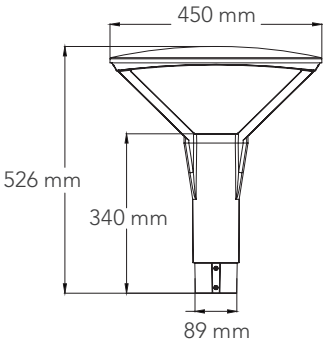
### Referencias de Diseño

| Potencia (W) | Óptica | Eficacia media | Distancia interpostal (m) | Altura de montaje (m) | Ancho de calle (m) | Iluminancia promedio (lx) | Iluminancia mínima (lx) | Uniformidad (Eprom/E min) | Cantidad de luminarias / Km | Potencia Instalada | área (m2) | DPEA (W/m2) |
|--------------|--------|----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| 75           | II     | 130            | 30                        | 8                     | 9                  | 12.3                      | 4.24                    | 2.90                      | 33                          | 2500               | 9000      | 0.28        |
| 75           | II     | 130            | 20                        | 8                     | 9                  | 18.4                      | 7.6                     | 2.42                      | 50                          | 3750               | 9000      | 0.42        |
| 100          | II     | 120            | 20                        | 9                     | 10.5               | 21.1                      | 8.52                    | 2.48                      | 50                          | 5000               | 10500     | 0.48        |
| 100          | II     | 120            | 35                        | 9                     | 10.5               | 14.1                      | 4.88                    | 2.89                      | 29                          | 2857               | 10500     | 0.27        |

### Fundamentos (página 30)

Descubre más sobre el ciclo circadiano.

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



# CORVUS

Iluminación urbana con alto flujo luminoso

Corvus es un luminario de punta de poste diseñado para optimizar la iluminación de espacios públicos, ofreciendo un equilibrio perfecto entre alto flujo luminoso y confort visual superior. Su innovador sistema óptico proporciona una iluminación indirecta, minimizando el deslumbramiento y creando entornos más seguros y acogedores.

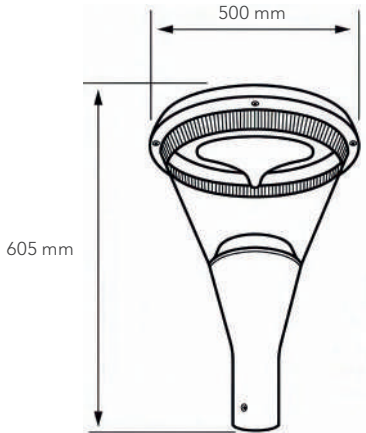
- Diseño **antideslumbramiento**
- Protección **IP65 e IK08**
- Óptica **tipo V**
- Potencia **50W**



| Color | Código     | Potencia (W) | Flujo luminoso nominal (lm) | TCC (K) | Óptica | Voltaje (V) | Protocolo de Control | Eficiencia (lm/w) | IRC | IP | Tipo de Montaje |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----|----|-----------------|
| ●     | OU9023SBCA | 50           | 6,500                       | 3000    | 120°   | 100-277V~   | On/Off               | 130               | 70  | 65 | Punta de Poste  |
|       | OU9023SBNA |              |                             | 4000    |        |             |                      |                   |     |    |                 |

Satinado

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.





# FAROLED

Iluminación para vialidades secundarias

Faroled es un luminario para instalación de punta de poste, ideal para aplicaciones en espacios de alumbrado público. Ofrece un flujo luminoso de 8,000 lúmenes con una temperatura de color de 4000K.

- IRC 80
- Protección IP65 e IK10
- Potencia de hasta 80W
- Instalación en punta de poste



| F           | 080                                 | 140           | 40                       | U            | T2                           | F           |
|-------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------|------------------------------|-------------|
| Familia     | Potecia                             | Eficiencia    | TCC                      | Voltaje      | Curva                        | Color       |
| F - Faroled | 050 - 50W<br>070 - 70W<br>080 - 80W | 140 - 140lm/W | 40 - 4000K<br>50 - 5000K | U - 127-277V | T2 - Tipo IIM<br>T5 - Tipo V | F - Grafito |

### Referencias de Diseño

| Potencia (W) | Óptica | Eficacia media | Distancia interpostal (m) | Altura de montaje (m) | Ancho de calle (m) | Iluminancia promedio (lx) | Iluminancia mínima (lx) | Uniformidad (Eprom/E min) | Cantidad de luminarias / Km | Potencia Instalada | área (m2) | DPEA (W/m2) |
|--------------|--------|----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| 50           | II     | 140            | 33                        | 7                     | 7                  | 12.2                      | 5.62                    | 2.17                      | 30                          | 1515               | 7000      | 0.22        |
| 50           | II     | 140            | 20                        | 7                     | 7                  | 17.6                      | 9.53                    | 1.85                      | 50                          | 2500               | 7000      | 0.36        |
| 80           | II     | 135            | 39                        | 8                     | 9                  | 12                        | 4.83                    | 2.48                      | 26                          | 2051               | 9000      | 0.23        |
| 80           | II     | 135            | 25                        | 8                     | 9                  | 18.7                      | 8.74                    | 2.14                      | 40                          | 3200               | 9000      | 0.36        |

# FAROLED COLONIAL

Iluminación para plazas públicas

Faroled Colonial incorpora un driver electrónico de tensión universal (127-277V~) y óptica de PMMA de alta transmitancia, garantizando una distribución uniforme de la luz con un óptimo rendimiento lumínico.

- Protección IP65 e IK10
- Ópticas tipo II M y V
- Potencia 80 W

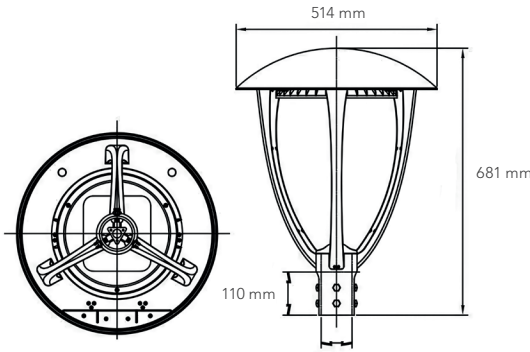


| C                    | 080       | 140           | 30         | U            | T2                           | N         |
|----------------------|-----------|---------------|------------|--------------|------------------------------|-----------|
| Familia              | Potecia   | Eficiencia    | TCC        | Voltaje      | Curva                        | Color     |
| C - Faroled Colonial | 080 - 80W | 140 - 140lm/W | 30 - 3000K | U - 127-277V | T2 - Tipo IIM<br>T5 - Tipo V | N - Negro |

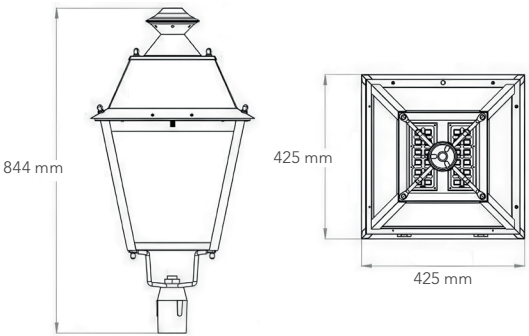
### Referencias de Diseño

| Potencia (W) | Óptica | Eficacia media | Distancia interpostal (m) | Altura de montaje (m) | Ancho de calle (m) | Iluminancia promedio (lx) | Iluminancia mínima (lx) | Uniformidad (Eprom/E min) | Cantidad de luminarias / Km | Potencia Instalada | área (m2) | DPEA (W/m2) |
|--------------|--------|----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| 80           | II     | 130            | 37                        | 8                     | 9                  | 12.2                      | 4.89                    | 2.49                      | 27                          | 2162               | 9000      | 0.24        |
| 80           | II     | 130            | 20                        | 8                     | 9                  | 22.49                     | 11.7                    | 1.92                      | 50                          | 4000               | 9000      | 0.44        |

Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



Descarga fichas técnicas, archivos fotométricos (ies), familias Revit y manuales.



# CONSIDERACIONES NORMATIVAS Y REFERENCIAS

En la industria de la iluminación, existen normas y estándares que regulan la eficiencia y el rendimiento de los productos, atendiendo aspectos clave como los niveles de iluminación, la uniformidad y las características de las diversas tipologías y aplicaciones de productos.

Conoce algunas de las normatividades que regulan tanto los componentes como los procesos de fabricación de luminarias, asegurando también la correcta instalación de los sistemas eléctricos asociados.

**Normas Oficiales Mexicanas (NOM)**

Las Normas Oficiales Mexicanas son regulaciones técnicas de cumplimiento obligatorio, emitidas por las autoridades competentes. Estas normas definen los criterios y características que deben cumplir los procesos, productos o servicios con el propósito de minimizar riesgos y garantizar la seguridad de las personas durante su uso. En el ámbito de la iluminación en México, existen tres normativas clave que regulan la manufactura de productos y establecen estándares específicos para asegurar su calidad y seguridad.

**NOM-030-ENER-2016: Eficacia luminosa de lámparas de diodos emisores de luz (LED) integradas para iluminación general. Límites y métodos de prueba.**

La Norma Oficial Mexicana NOM-030-ENER-2016 establece requisitos y procedimientos para evaluar la eficacia luminosa de lámparas de diodos emisores de luz (LED) integradas, específicamente destinadas a la iluminación general. Se aplica a todas las lámparas de LED integradas diseñadas para iluminación general con tensiones eléctricas de alimentación de 100-277 V y frecuencias de 50-60 Hz.

**¿Qué encontrarás en esta norma?**

- Definiciones específicas relacionadas con la eficacia luminosa y otros términos técnicos relevantes.
- Requisitos de eficiencia luminosa que establecen límites mínimos de eficacia luminosa que las lámparas LED integradas deben cumplir, promoviendo la eficiencia energética en la iluminación general.
- Métodos de prueba para determinar dicha eficacia considerando los siguientes factores: eficacia luminosa, temperatura de color correlacionada (TCC), flujo luminoso total mínimo mantenido, índice de rendimiento de color (IRC), factor de potencia, distribución espacial de la luz, choque térmico, ciclo de conmutación, sobretensiones transitorias y distorsión armónica total.

**NOM-031-ENER-2012: Eficiencia energética para luminarios con diodos emisores de luz (LED) destinados a vialidades y áreas exteriores públicas. Especificaciones y métodos de prueba.**

Esta norma establece requisitos para la eficiencia energética de luminarios LED utilizados en iluminación pública en vialidades y áreas exteriores. Regula la eficacia luminosa, los métodos de prueba y la información técnica obligatoria para luminarios LED destinados a vialidades y espacios exteriores públicos. Su objetivo es garantizar eficiencia, calidad y transparencia, beneficiando a fabricantes y usuarios finales al cumplir con estándares específicos.



¿Qué encontrarás en esta norma?

- Definiciones relacionadas con las lámparas de LED, así como términos técnicos relevantes para la medición de eficacia luminosa y la ubicación de los luminarios en las vialidades.
- Requisitos de eficiencia luminosa y temperatura de color correlacionada. También incluye los parámetros sobre flujo luminoso de deslumbramiento y requisitos de mantenimiento.
- Métodos de prueba y criterios de aceptación: eficacia luminosa, relación del flujo luminoso total nominal, temperatura de color correlacionada, mantenimiento del flujo luminoso, distorsión armónica total, deslumbramiento máximo, porcentaje de flujo luminoso en la zona requerida, resistencia a ciclos de choque térmico y conmutación y protección contra descargas atmosféricas.

NOM-058-SCFI-2017, Controladores para fuentes luminosas artificiales, con propósitos de iluminación en general - Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.

Esta NOM es aplicable a los controladores para fuentes luminosas artificiales con propósitos de iluminación en general, incluyendo los de uso en interiores, exteriores y alumbrado público. Establece los requisitos de seguridad y métodos de prueba que deben cumplir los controladores para luminarios.

¿Qué encontrarás en esta norma?

- Definiciones específicas relacionadas con los controladores, sus funciones y términos técnicos relevantes para la norma.
- Requisitos de seguridad que señalan las especificaciones de seguridad que los controladores deben cumplir para garantizar la protección del usuario y la integridad de la instalación eléctrica.
- Los métodos de prueba necesarios para llevar a cabo pruebas de seguridad y rendimiento de los controladores, asegurando que sean precisos y consistentes.

Existen otras cuatro Normas Oficiales Mexicanas enfocadas en la manufactura de productos de iluminación.

- NOM-001-SEDE-2012, Instalaciones Eléctricas.
- NOM-017-ENER/SCFI-2012, Eficiencia energética y requisitos de seguridad de lámparas fluorescentes compactas autobalastadas.
- NOM-028-ENER-2010, Eficiencia energética de lámparas para uso general. Límites y métodos de prueba.
- NOM-064-SCFI-2000, Productos eléctricos-Luminarios para uso en interiores y exteriores. Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.

## OTROS MARCOS NORMATIVOS

Además de las Normas Oficiales Mexicanas, existen regulaciones impulsadas por el sector privado que buscan elevar los estándares en diversos aspectos de la industria, como la manufactura, la eficiencia energética, la sustentabilidad y el bienestar de las personas. Con el tiempo, estas certificaciones y estándares han alcanzado una relevancia comparable a las normativas oficiales en muchos países. Por ello, es fundamental conocerlos e incorporar sus lineamientos en los procesos de la industria de la iluminación y el diseño de iluminación.



UL (Underwriters Laboratories)

UL es una organización global de certificación de seguridad y pruebas, fundada en 1894, que establece estándares reconocidos internacionalmente para garantizar la seguridad, calidad y eficiencia de productos, servicios y sistemas en diversas industrias, incluida la iluminación.

Principales características de UL

- Estándares de seguridad: desarrolla y actualiza constantemente normas de seguridad que incluyen pruebas rigurosas para verificar la resistencia, el manejo térmico, la protección contra descargas eléctricas y la eficiencia energética. Estas normas están diseñadas para responder a los avances tecnológicos y las necesidades cambiantes del mercado.
- Certificación de producto (Marca UL): los productos certificados llevan la marca UL, que es reconocida por consumidores y empresas como un símbolo de calidad y confianza. Para luminarios, componentes de iluminación y sistemas de control, la marca UL asegura que el producto cumple con normas de seguridad eléctrica, lo que ayuda a prevenir accidentes y fallas en el uso cotidiano.
- Pruebas de desempeño y eficiencia energética: evalúa factores clave como la eficiencia energética, la calidad de la luz, la vida útil y la durabilidad de productos de iluminación. Estas pruebas son esenciales para tecnologías avanzadas como los LED, y permiten que los productos cumplan con programas de eficiencia energética, como ENERGY STAR, mejorando su competitividad en el mercado.
- Servicios de inspección y seguimiento: realiza inspecciones regulares en las fábricas para asegurar que los productos certificados mantengan su calidad y seguridad a lo largo de su ciclo de producción. Este control constante garantiza que cada lote cumpla con los estándares establecidos.
- Servicios globales de evaluación y prueba: con laboratorios y oficinas en todo el mundo, UL permite a los fabricantes realizar pruebas localmente mientras obtienen certificaciones con reconocimiento internacional. Esto simplifica el acceso a mercados globales y facilita el cumplimiento de regulaciones específicas en distintos países.

Impacto de UL en la Industria de la Iluminación

- La certificación UL ha tenido un profundo impacto en la industria de la iluminación a nivel internacional y nacional:
- UL reduce riesgos asociados con productos eléctricos al garantizar que cumplan con normas estrictas que previenen fallos, descargas eléctricas e incendios, generando confianza entre consumidores, instaladores y reguladores de seguridad.
- Al promover tecnologías como iluminación LED y soluciones de bajo consumo, UL ayuda a los fabricantes a desarrollar productos más eficientes y sostenibles, beneficiando al medioambiente y a los usuarios finales.
- La marca UL simplifica la comercialización de productos en mercados globales, eliminando la necesidad de múltiples certificaciones y reduciendo costos y tiempos de exportación.
- Innovación y competitividad. Con normas adaptadas a los avances tecnológicos, UL fomenta la innovación en áreas como iluminación inteligente y sistemas de control, posicionando a los fabricantes a la vanguardia de la industria.
- Confianza del consumidor y valor de marca. La certificación UL fortalece la reputación de los productos, convirtiéndose en un factor decisivo para consumidores y compradores comerciales que buscan calidad y seguridad.
- En México, UL ha tenido un impacto significativo con la creación de UL-MX-NOM, un programa de certificación que combina estándares locales con la experiencia global de UL, facilitando el cumplimiento normativo y el acceso al mercado mexicano.

OTROS MARCOS NORMATIVOS

UL-MX-NOM



La UL-MX-NOM es un programa de certificación de producto diseñado específicamente para México. Aunque no es una regulación técnica obligatoria, facilita el cumplimiento con las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) gracias al respaldo de Underwriters Laboratories (UL), una reconocida organización global de certificación y pruebas de seguridad. Este programa simplifica el proceso de evaluación de conformidad y asegura que los productos cumplan con los estándares de seguridad y desempeño requeridos en el mercado mexicano.

Principales características de UL-MX-NOM

- Cumplimiento con Normas Oficiales Mexicanas (NOM): la UL-MX-NOM valida que los productos, incluidos los de iluminación, realizando pruebas en laboratorios acreditados en México y emitiendo certificaciones válidas para la comercialización en el país.
- Proceso de certificación: el programa permite a fabricantes globales y locales completar un único proceso de certificación que abarca los estándares UL y NOM. Al centralizar las pruebas en laboratorios UL-MX, los fabricantes reducen costos y agilizan el tiempo de entrada al mercado.
- Pruebas de seguridad y desempeño: UL-MX-NOM asegura que los productos sean seguros y cumplan con las regulaciones sobre manejo eléctrico, eficiencia energética y materiales. Además, las pruebas de desempeño proporcionan datos sobre la eficiencia y durabilidad de los productos según las exigencias NOM.
- Reconocimiento internacional: la certificación UL-MX-NOM tiene prestigio internacional, lo que otorga credibilidad y facilita la comercialización de los productos en otros mercados, particularmente en Norteamérica.
- Asesoría técnica y soporte: UL ofrece asesoría a los fabricantes desde la etapa de diseño, ayudándoles a alinear sus productos con los estándares NOM y reduciendo rechazos en pruebas.

Impacto en la industria de la iluminación.

La introducción de la UL-MX-NOM ha tenido un impacto significativo en la industria de la iluminación en México de varias maneras:

- Aceleración de la entrada al mercado. Al combinar los requisitos de las NOM con la certificación UL, los tiempos y costos de comercialización se reduce. Esto es crucial en la industria de la iluminación, donde la innovación y la velocidad son clave para mantenerse competitivos.
- Mejora en la seguridad y calidad del producto. UL-MX-NOM refuerza altos estándares de seguridad, incrementando la confianza del consumidor y reduciendo riesgos asociados con productos de baja calidad.
- Fomento de la eficiencia energética. El programa promueve el cumplimiento de las NOM en términos de eficiencia energética, impulsando tecnologías innovadoras como iluminación LED y soluciones inteligentes.
- Facilitación de exportaciones. La certificación UL-MX-NOM añade valor competitivo a los productos mexicanos, facilitando su aceptación en mercados internacionales.

La UL-MX-NOM no solo garantiza el cumplimiento normativo en México, sino que también impulsa la innovación, la calidad y la competitividad en la industria de la iluminación, beneficiando tanto a fabricantes como a usuarios finales.



# OTROS MARCOS NORMATIVOS



### NOM-025-STPS-2008

La **NOM-025-STPS-2008** es una norma oficial mexicana que establece los requisitos mínimos para garantizar una iluminación adecuada en los centros de trabajo. Su propósito principal es proteger la salud visual de los trabajadores, prevenir accidentes y promover un ambiente laboral seguro y eficiente mediante condiciones óptimas de visibilidad.

#### ¿Qué encontrarás en esta norma?

##### 1. Niveles de iluminación:

- Define los niveles mínimos de iluminación en luxes (lx) para diferentes actividades y áreas del centro de trabajo (consultar tabla de referencia).
- Establece una diferencia entre actividades generales y tareas específicas que requieren mayor precisión visual.

##### 2. Requisitos técnicos:

- La iluminación debe ser uniforme para evitar sombras, deslumbramientos, reflejos molestos y contrastes excesivos.
- Se pueden emplear fuentes de luz natural, artificial o una combinación de ambas, siempre que cumplan con los niveles establecidos.

##### 3. Condiciones específicas:

- La norma toma en cuenta factores como el tipo de actividad, el tiempo de exposición y la edad de los trabajadores, que pueden influir en las necesidades de iluminación.
- Se prioriza el confort visual mediante el uso de luminarios adecuados, evitando riesgos como el parpadeo de la luz.

##### 4. Mantenimiento y operación:

- Exige un mantenimiento regular de los sistemas de iluminación, incluyendo la limpieza de luminarias y reemplazo de lámparas defectuosas, para asegurar la continuidad de los niveles adecuados de iluminación.

##### 5. Evaluación y verificación:

- Proporciona metodologías para medir la intensidad lumínica, con instrumentos calibrados, y evaluar su cumplimiento con los valores establecidos en la norma.
- Los resultados deben documentarse y formar parte del expediente de seguridad e higiene del centro de trabajo.

##### 6. Responsabilidades del empleador:

- Identificar las necesidades de iluminación en cada área.
- Implementar las medidas necesarias para cumplir con los niveles de iluminación adecuados.
- Proveer las condiciones necesarias para que los trabajadores desempeñen sus funciones de forma segura y eficiente.

Esta norma es fundamental para garantizar un entorno laboral saludable y seguro, adaptando la iluminación a las necesidades específicas de cada espacio y tarea. Su cumplimiento contribuye a mejorar el desempeño laboral, prevenir riesgos y proteger la salud visual de los empleados.

TABLA DE REFERENCIA DE NIVELES DE ILUMINACIÓN

| Tarea visual del puesto de trabajo                                                                                                                                                                  | Área de trabajo                                                                                                                                                                                                            | Nivel mínimo de Iluminación (lx) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| En exteriores: distinguir el área de tránsito, desplazarse caminando, vigilancia, movimiento de vehículos.                                                                                          | Exteriores generales: patios y estacionamientos.                                                                                                                                                                           | 20                               |
| En interiores: distinguir el área de tránsito, desplazarse caminando, vigilancia, movimiento de vehículos.                                                                                          | Interiores generales: almacenes de poco movimiento, pasillos, escaleras, estacionamientos cubiertos, labores en minas subterráneas, iluminación de emergencia.                                                             | 50                               |
| En interiores.                                                                                                                                                                                      | Áreas de circulación y pasillos; salas de espera; salas de descanso; cuartos de almacén; plataformas; cuartos de calderas.                                                                                                 | 100                              |
| Requerimiento visual simple: inspección visual, recuento de piezas, trabajo en banco y máquina.                                                                                                     | Servicios al personal: almacenaje rudo, recepción y despacho, casetas de vigilancia, cuartos de compresores y pailería.                                                                                                    | 200                              |
| Distinción moderada de detalles: ensamble simple, trabajo medio en banco y máquina, inspección simple, empaque y trabajos de oficina.                                                               | Talleres: áreas de empaque y ensamble, aulas y oficinas.                                                                                                                                                                   | 300                              |
| Distinción clara de detalles: maquinado y acabados delicados, ensamble de inspección moderadamente difícil, captura y procesamiento de información, manejo de instrumentos y equipo de laboratorio. | Talleres de precisión: salas de cómputo, áreas de dibujo, laboratorios.                                                                                                                                                    | 500                              |
| Distinción fina de detalles: maquinado de precisión, ensamble e inspección de trabajos delicados, manejo de instrumentos y equipo de precisión, manejo de piezas pequeñas.                          | Talleres de alta precisión: de pintura y acabado de superficies y laboratorios de control de calidad.                                                                                                                      | 750                              |
| Alta exactitud en la distinción de detalles: ensamble, proceso e inspección de piezas pequeñas y complejas, acabado con pulidos finos.                                                              | Proceso: ensamble e inspección de piezas complejas y acabados con pulidos finos.                                                                                                                                           | 1,000                            |
| Alto grado de especialización en la distinción de detalles.                                                                                                                                         | Proceso de gran exactitud. Ejecución de tareas visuales: de bajo contraste y tamaño, muy pequeño por periodos prolongados; exactas y muy prolongadas, y muy especiales, de extremadamente bajo contraste y pequeño tamaño. | 2,000                            |

# CERTIFICACIONES

## LEED y WELL: nuevos retos en la iluminación y la construcción

Las industrias de la iluminación y la construcción enfrentan desafíos significativos ante los recientes cambios en el uso y diseño de espacios interiores. Para responder a estas demandas, las certificaciones LEED y WELL han emergido como las más reconocidas y utilizadas a nivel internacional. Estas certificaciones tienen como objetivo principal promover la sostenibilidad, la eficiencia energética, el bienestar humano y la calidad ambiental en edificios y espacios construidos.

### Impulsando una construcción responsable

Estas certificaciones buscan transformar la industria de la construcción hacia prácticas más responsables, integrando aspectos ambientales y sociales con un enfoque centrado en la salud y el confort de los ocupantes.

A través de sistemas de evaluación específicos, estas normativas analizan criterios clave diseñados para optimizar la habitabilidad y funcionalidad de los edificios. Uno de los factores más relevantes es garantizar que los sistemas de iluminación sean eficientes, confortables y promuevan el bienestar humano, aspectos fundamentales en la creación de espacios saludables y sostenibles.

### Enfoques diferenciados y complementarios

Aunque comparten objetivos comunes, LEED y WELL presentan características y enfoques diferenciado. Explora a detalle cada una de estas certificaciones y su contribución a la mejora de los espacios.

Cada uno de los niveles, o sistema de valoración, establece un programa de requerimientos mínimos y prerequisites que debe cumplir el proyecto que busca certificarse.

Las soluciones y sistemas de iluminación aplicados a cada espacio interior son relevantes para la evaluación de la certificación LEED, enfocándose principalmente en el aprovechamiento de la luz natural y la iluminación interior eficiente. Los créditos relacionados con iluminación dependen del sistema de valoración, pero en general, abarcan los siguientes puntos:

- Reducción de la contaminación lumínica.
- Reducción de consumo y eficiencia energética.
- Control y automatización de iluminación.
- Calidad de luz (niveles, reproducción cromática, vida útil, tipología, confort visual/deslumbramientos y reflectancias).
- Uso de energías renovables.

La certificación LEED se ha convertido en un estándar destacado en México, con más de 650 edificios certificados en sectores como oficinas, hospitales y escuelas.



### Certificación LEED

La certificación Leadership in Energy and Environmental Design (LEED), creada por el U.S. Green Building Council, es un estándar global que evalúa la sostenibilidad y eficiencia de edificios en todas sus etapas: diseño, construcción, renovación y mantenimiento. Aplicable tanto a nuevas edificaciones como a remodelaciones, LEED promueve prácticas responsables en el uso de recursos y el impacto ambiental.

### Sistema de Puntuación LEED

LEED utiliza un sistema de créditos basado en características implementadas en el proyecto. Estos se dividen según su impacto:

- 35% Cambio climático
  - 20% Salud y bienestar
  - 15% Gestión hídrica
  - 10% Biodiversidad
  - 10% Economía verde
  - 5% Comunidad y recursos naturales
- Building Design and Construction: nuevas construcciones o renovaciones sustanciales.
  - Interior Design and Construction: proyectos de diseño interior.
  - Operations and Maintenance: optimización de operaciones y mantenimiento.

### Categorías de Evaluación LEED



# CERTIFICACIONES



### Certificación WELL

WELL Building Standard es la certificación creada por el International Well Building Institute, es el sistema líder a nivel internacional en diseño, construcción y operación de edificios enfocados en la salud y el bienestar de sus ocupantes. Comúnmente se realiza de manera complementaria a otras certificaciones como LEED. WELL promueve espacios que optimicen la experiencia humana en términos de confort, productividad y conexión con el entorno.

### Versiones de la certificación WELL

- WELL v1 (2014) incluye 7 conceptos: Aire, Agua, Nutrición, Iluminación, Bienestar Físico, Confort y Mente
- WELL v2 (2018) incluye 10 conceptos: incluye nuevos enfoques como Movimiento, Sonido, Materiales, Comunidad e Innovaciones y ofrece mayor flexibilidad para una amplia gama de proyectos.
- WELL Core: es una adaptación de WELL v2, diseñada para edificios donde al menos el 75% del área es ocupada por inquilinos.

Para obtener la certificación WELL, se debe de cumplir con una serie de requerimientos mínimos del programa y sus prerrequisitos. También debe alcanzarse un puntaje mínimo a través de los créditos que se especifican en la guía de referencia vigente.

### Criterios y alcance de la certificación WELL en iluminación

En el marco de la certificación WELL, las precondiciones son de cumplimiento obligatorio, mientras que las optimizaciones son opcionales, permitiendo seleccionar las más adecuadas según su costo-beneficio y el impacto en los ocupantes. Los niveles más altos de certificación exigen aprobar un mayor número de optimizaciones.

### Enfoque de WELL en iluminación

Aunque los criterios varían según la versión de WELL, generalmente se centran en:

- Exposición a luz natural y artificial: garantizar una conexión equilibrada con el entorno exterior e interior.
- Confort visual: mediante control de deslumbramientos y calidad cromática.
- Iluminación circadiana: promover ciclos saludables de sueño y vigilia.
- Contrastes y reflectancias: diseño eficiente en estaciones de trabajo.
- Calidad de luz y color: fidelidad cromática y balance visual.
- Control y automatización: sistemas avanzados para gestionar luz natural y artificial.

WELL se aplica principalmente en oficinas, restaurantes, hoteles, escuelas y centros de entretenimiento y deportivos. En México, más de 2,400 proyectos están pre-certificados o cuentan con certificación WELL, consolidando su relevancia en espacios saludables y sostenibles.

# GLOSARIO

| A                                     |                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Absorción</b>                      | Parte de la luz que es retenida por un material sin ser reflejada ni transmitida.                                              |
| <b>Ángulo de apertura</b>             | Ángulo dentro del cual se emite el 50% o más de la intensidad luminosa máxima de un luminario.                                 |
| <b>Atenuación (Dimming)</b>           | Reducción controlada de la intensidad luminosa de una fuente de luz para ajustar los niveles de iluminación según necesidades. |
| B                                     |                                                                                                                                |
| <b>Balastro electrónico</b>           | Dispositivo que limita la corriente en lámparas de descarga y mejora la eficiencia.                                            |
| <b>Blancos dinámicos</b>              | Tecnología que ajusta la temperatura de color de una misma fuente luminosa.                                                    |
| <b>Bluetooth Mesh</b>                 | Tecnología que permite controlar redes de iluminación a través de dispositivos móviles y conexiones inalámbricas.              |
| C                                     |                                                                                                                                |
| <b>Chip LED (Diodo Emisor de Luz)</b> | Componente semiconductor que emite luz visible cuando se aplica corriente eléctrica.                                           |
| <b>Ciclo circadiano</b>               | Ritmos biológicos regulados por la exposición a la luz y la oscuridad. (IES, "Lighting for Health and Wellbeing")              |
| <b>Confort visual</b>                 | Sensación subjetiva de bienestar bajo ciertas condiciones de iluminación.                                                      |
| <b>Contaminación lumínica</b>         | Emisión inapropiada de luz que afecta el ambiente y la observación astronómica.                                                |
| <b>Control digital</b>                | Uso de sistemas electrónicos para ajustar parámetros de iluminación como intensidad, color y temperatura de color.             |
| <b>Control dinámico de color</b>      | Tecnología que permite cambiar los colores de la luz mediante sistemas de control digital.                                     |
| <b>Control DMX para LED</b>           | Protocolo de control que permite programar efectos dinámicos en luminarios LED, como cambios de color y dimming.               |
| <b>Control inteligente</b>            | Sistemas automatizados que optimizan la operación de iluminación.                                                              |
| <b>Controlador maestro</b>            | Dispositivo central que gestiona el funcionamiento de un sistema de iluminación automatizado.                                  |
| <b>Corriente eléctrica (I)</b>        | Flujo de electrones en un circuito, que determina el funcionamiento de una fuente de luz. Se mide en amperios (A).             |
| <b>CRI ajustable</b>                  | Tecnología LED que permite modificar la capacidad de reproducción cromática según las necesidades.                             |
| D                                     |                                                                                                                                |
| <b>Deslumbramiento</b>                | Condición de incomodidad o interferencia visual causada por luz intensa o mal distribuida.                                     |
| <b>Difusor microprismático</b>        | Material óptico que mejora la distribución de luz y reduce el deslumbramiento.                                                 |
| <b>Difusor</b>                        | Componente que dispersa uniformemente la luz para reducir sombras.                                                             |
| <b>Disipador de calor</b>             | Componente diseñado para extraer y disipar el calor generado por los LED, mejorando su eficiencia y vida útil.                 |

|          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>Dispersión</b>                         | Separación de la luz blanca en diferentes colores debido a diferencias en longitudes de onda.                                                                                                                                                                                   |
|          | <b>Distribución luminosa</b>              | Patrón en el que se distribuye la luz desde una fuente o luminario.                                                                                                                                                                                                             |
|          | <b>Domótica</b>                           | Tecnología para automatizar y controlar sistemas en una vivienda, incluyendo iluminación, seguridad y climatización.                                                                                                                                                            |
|          | <b>Driver de corriente constante</b>      | Controlador diseñado para mantener un flujo estable de corriente en un circuito LED.                                                                                                                                                                                            |
|          | <b>Driver de tensión constante</b>        | Controlador que regula un voltaje específico para alimentar múltiples LED conectados en paralelo.                                                                                                                                                                               |
|          | <b>Driver LED</b>                         | Componente electrónico que regula la corriente y tensión de las fuentes LED.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>E</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          | <b>Eficacia luminosa</b>                  | La eficacia luminosa informa de qué tan eficiente es un luminario para convertir la electricidad en luz. Cuanto mayor sea el número de lúmenes por Watt, más eficiente es. Se calcula dividiendo el flujo luminoso ( $\Phi_v$ ) entre la potencia consumida (P). CIE S 017:2020 |
|          | <b>Eficiencia del sistema</b>             | Relación entre la potencia consumida por el sistema de iluminación y el flujo luminoso útil.                                                                                                                                                                                    |
|          | <b>Eficiencia energética</b>              | Uso óptimo de energía para proporcionar iluminación adecuada con el menor consumo eléctrico posible.                                                                                                                                                                            |
|          | <b>Escenas de iluminación</b>             | Configuración predefinida de niveles de iluminación para adaptarse a diferentes actividades o necesidades.                                                                                                                                                                      |
|          | <b>Espectro luminoso</b>                  | Distribución de intensidades para diferentes longitudes de onda de luz visible emitidas por una fuente.                                                                                                                                                                         |
| <b>F</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          | <b>Factor de mantenimiento</b>            | Proporción del flujo luminoso que una fuente conserva tras cierto tiempo de uso.                                                                                                                                                                                                |
|          | <b>Factor de parpadeo</b>                 | Medida del porcentaje de fluctuación de la luz emitida por un LED debido a variaciones en el suministro eléctrico.                                                                                                                                                              |
|          | <b>Factor de potencia</b>                 | Relación entre la potencia real utilizada y la potencia aparente en un circuito.                                                                                                                                                                                                |
|          | <b>Factor de utilización</b>              | Porcentaje de flujo luminoso útil en relación con el flujo total emitido por un sistema.                                                                                                                                                                                        |
|          | <b>Fluctuación de luminancia</b>          | Variación temporal del brillo de una fuente, conocida como "parpadeo".                                                                                                                                                                                                          |
|          | <b>Flujo luminoso (<math>\Phi</math>)</b> | Cantidad total de luz visible emitida por una fuente en todas las direcciones. Se mide en lúmenes (lm).                                                                                                                                                                         |
|          | <b>Frecuencia (f)</b>                     | Número de ciclos por segundo de una señal eléctrica alterna, expresado en hertz (Hz).                                                                                                                                                                                           |
| <b>G</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          | <b>Grupo de control</b>                   | Conjunto de luminarios gestionados como una unidad a través de un sistema de control.                                                                                                                                                                                           |
| <b>I</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          | <b>Iluminación adaptativa</b>             | Sistema que ajusta automáticamente los niveles de luz en función de las actividades, ocupación o condiciones del espacio.                                                                                                                                                       |

## GLOSARIO

|          |                                                   |                                                                                                                                              |
|----------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>Iluminación biodinámica</b>                    | Diseño que simula la luz natural para apoyar el bienestar humano.                                                                            |
|          | <b>Iluminación focalizada</b>                     | Luz dirigida hacia un objeto o área específica para resaltar detalles.                                                                       |
|          | <b>Iluminación HCL (Human Centric Lighting)</b>   | Tecnología que ajusta las condiciones lumínicas para mejorar la salud y el bienestar. (IES, "Lighting for Health and Wellbeing")             |
|          | <b>Iluminación lineal</b>                         | Uso de fuentes de luz en línea recta para destacar elementos arquitectónicos.                                                                |
|          | <b>Iluminación perimetral</b>                     | Luz instalada en los bordes de un espacio para resaltar la arquitectura.                                                                     |
|          | <b>Iluminación responsable</b>                    | Diseño que considera eficiencia energética y minimización de impactos ambientales.                                                           |
|          | <b>Iluminancia (E)</b>                            | Cantidad de flujo luminoso que incide sobre una superficie por unidad de área. Se mide en lux (lx).                                          |
|          | <b>Índice de Reproducción Cromática (CRI)</b>     | Capacidad de una fuente para mostrar colores fielmente en comparación con la luz natural.                                                    |
|          | <b>Inmótica</b>                                   | Aplicación de tecnologías de automatización y control en edificios comerciales e industriales para optimizar el uso de recursos.             |
|          | <b>Intensidad luminosa (I)</b>                    | Cantidad de flujo luminoso emitido por una fuente en una dirección específica. Se mide en candelas (cd).                                     |
|          | <b>Internet de las Cosas (IoT) en Iluminación</b> | Uso de dispositivos conectados para monitorear y controlar luz remotamente.                                                                  |
| <b>K</b> |                                                   |                                                                                                                                              |
|          | <b>KNX</b>                                        | Estándar global para la automatización de edificios que integra el control de iluminación con otros sistemas como climatización y seguridad. |
| <b>L</b> |                                                   |                                                                                                                                              |
|          | <b>Lámpara fluorescente</b>                       | Luz producida mediante descargas eléctricas en gas con recubrimiento fosforescente.                                                          |
|          | <b>Lámpara halógena</b>                           | Fuente de luz incandescente con mayor eficiencia y vida útil mejorada.                                                                       |
|          | <b>Lámpara LED COB</b>                            | Fuente LED de chip integrado diseñada para alta densidad de luz en áreas específicas.                                                        |
|          | <b>Lámpara LED SMD</b>                            | Fuente LED con múltiples chips montados en superficie, adecuada para iluminación difusa.                                                     |
|          | <b>Lámparas de descarga</b>                       | Fuentes que producen luz mediante una descarga eléctrica en un gas o vapor.                                                                  |
|          | <b>Lámparas de Flarygenuros metálicos</b>         | Fuentes de descarga que ofrecen alta reproducción cromática y eficiencia.                                                                    |
|          | <b>Lámparas de mercurio</b>                       | Fuentes de descarga que producen luz blanca mediante vapores de mercurio.                                                                    |
|          | <b>Lámparas de sodio de alta presión</b>          | Fuentes de descarga que emiten luz amarilla, comúnmente utilizadas en alumbrado público.                                                     |
|          | <b>LED COB (Chip-on-Board)</b>                    | Tecnología en la que múltiples chips LED están montados directamente sobre un sustrato para emitir luz uniforme.                             |
|          | <b>LED filamento</b>                              | Tipo de LED diseñado para imitar el aspecto de una bombilla incandescente tradicional.                                                       |
|          | <b>LED RGB</b>                                    | LED que combina chips rojo, verde y azul para producir una amplia gama de colores.                                                           |



|          |                                         |                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>LED RGBW</b>                         | LED que añade un chip blanco al conjunto RGB para mejorar la calidad de luz blanca.                                       |
|          | <b>LED SMD (Surface-Mounted Device)</b> | Tecnología donde los chips LED están montados directamente sobre la superficie de una placa.                              |
|          | <b>LED UV</b>                           | Diodo emisor de luz en el espectro ultravioleta, utilizado en aplicaciones como esterilización y curado.                  |
|          | <b>LED</b>                              | Fuente de luz basada en semiconductores que emite luz eficiente y durable.                                                |
|          | <b>Luminancia (L)</b>                   | Intensidad luminosa percibida desde una superficie en una dirección dada. Se mide en candelas por metro cuadrado (cd/m²). |
|          | <b>Luz de acento</b>                    | Iluminación diseñada para destacar objetos específicos o áreas particulares.                                              |
|          | <b>Luz difusa</b>                       | Luz uniforme que reduce sombras y resalta superficies.                                                                    |
|          | <b>Luz directa</b>                      | Luz que viaja directamente desde la fuente al área iluminada.                                                             |
|          | <b>Luz intrusiva</b>                    | Luz artificial que entra a un espacio donde no es necesaria ni deseada.                                                   |
|          | <b>Luz</b>                              | Radiación que posee la capacidad de estimular el sistema visual.                                                          |
| <b>O</b> |                                         |                                                                                                                           |
|          | <b>Óptica asimétrica</b>                | Sistema óptico que dirige la luz predominantemente hacia un lado para evitar deslumbramiento.                             |
|          | <b>Óptica del luminario</b>             | Componentes diseñados para controlar y dirigir la luz emitida.                                                            |
|          | <b>Óptica simétrica</b>                 | Sistema óptico que distribuye la luz uniformemente en todas direcciones.                                                  |
| <b>P</b> |                                         |                                                                                                                           |
|          | <b>Panel de control de escenas</b>      | Interfaz física o digital que permite seleccionar configuraciones de iluminación predefinidas.                            |
|          | <b>PCB (Placa de Circuito Impreso)</b>  | Soporte físico donde se montan los chips LED y componentes electrónicos.                                                  |
|          | <b>Planeación de luz diurna</b>         | Integración de luz natural en espacios interiores para reducir el uso de luz artificial.                                  |
|          | <b>Potencia (P)</b>                     | Cantidad de energía consumida por una fuente de luz en un tiempo determinado. Se mide en Watts (W).                       |
|          | <b>Programación horaria</b>             | Función que enciende, apaga o ajusta la iluminación según horarios predefinidos.                                          |
|          | <b>Protocolo DALI</b>                   | Sistema estándar para la regulación y control de luminarios digitales en aplicaciones arquitectónicas.                    |
|          | <b>Protocolo DMX</b>                    | Tecnología de control diseñada para escenarios, utilizada también en iluminación arquitectónica dinámica.                 |
|          | <b>Punto binning</b>                    | Proceso de clasificación de los chips LED por parámetros como temperatura de color, flujo luminoso y voltaje.             |
|          | <b>PWM (Pulse Width Modulation)</b>     | Técnica utilizada para regular la intensidad de los LED mediante pulsos de corriente.                                     |
| <b>R</b> |                                         |                                                                                                                           |
|          | <b>Rectificador</b>                     | Componente que convierte corriente alterna (CA) en corriente directa (CD) para alimentar LED.                             |
|          | <b>Reflector</b>                        | Componente que dirige y amplifica la luz emitida por una fuente.                                                          |

## GLOSARIO

|          |                                                  |                                                                                                           |
|----------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>Reflexión</b>                                 | Desviación de la luz cuando incide en una superficie y regresa al medio original.                         |
|          | <b>Refracción</b>                                | Cambio en la dirección de la luz al pasar de un medio a otro con diferente densidad óptica.               |
|          | <b>Regulación TRIAC</b>                          | Método de regulación basado en el ajuste del voltaje en fuentes incandescentes y LED compatibles.         |
|          | <b>Regulador de voltaje</b>                      | Dispositivo que asegura un suministro constante de voltaje al circuito LED.                               |
|          | <b>Rejilla antideslumbrante</b>                  | Elemento instalado en luminarios para controlar la dirección de la luz y evitar el deslumbramiento.       |
|          | <b>Resplandor (skyglow)</b>                      | Brillo artificial del cielo nocturno causado por iluminación excesiva.                                    |
| <b>S</b> |                                                  |                                                                                                           |
|          | <b>Sensor crepuscular</b>                        | Dispositivo que activa iluminación al detectar niveles bajos de luz natural.                              |
|          | <b>Sensor de luz natural</b>                     | Dispositivo que ajusta la iluminación artificial en función de los niveles de luz natural disponibles.    |
|          | <b>Sensor de movimiento</b>                      | Dispositivo que activa o apaga luminarios al detectar la presencia de personas en un espacio.             |
|          | <b>Sistema DALI</b>                              | Protocolo digital para el control y regulación de sistemas de iluminación.                                |
|          | <b>Sistema DMX</b>                               | Protocolo utilizado para el control dinámico de luminarios en aplicaciones arquitectónicas y teatrales.   |
|          | <b>Sistemas de regulación</b>                    | Tecnologías que ajustan la intensidad de la luz para mejorar eficiencia.                                  |
| <b>T</b> |                                                  |                                                                                                           |
|          | <b>Temperatura de Color Correlacionada (CCT)</b> | Color aparente de la luz blanca emitida por una fuente, expresado en kelvins (K).                         |
|          | <b>Tensión (V)</b>                               | Diferencia de potencial eléctrico que impulsa el flujo de corriente en un circuito. Se mide en volts (V). |
|          | <b>Tira LED</b>                                  | Dispositivo lineal flexible con LED para aplicaciones decorativas o funcionales.                          |
|          | <b>Tolerancia de voltaje</b>                     | Rango permitido de fluctuaciones de voltaje que un LED puede soportar sin fallar.                         |
|          | <b>Transmisión</b>                               | Paso de la luz a través de un medio transparente o translúcido.                                           |
|          | <b>Uniformidad de iluminación</b>                | Relación entre la iluminancia mínima y la máxima en una superficie.                                       |
| <b>V</b> |                                                  |                                                                                                           |
|          | <b>Vida útil de la fuente</b>                    | Tiempo durante el cual una fuente mantiene al menos el 70% de su flujo luminoso inicial (L70).            |
| <b>Z</b> |                                                  |                                                                                                           |
|          | <b>Zigbee</b>                                    | Protocolo inalámbrico para la comunicación y control de sistemas de iluminación conectados en red.        |





