

PANELES Y LUMINARIOS TROFFER

Iluminación general para interiores

ÍNDICE

- | | | | |
|-----------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|
| 2 | LA ERA DE LA TECNOLOGÍA LED | | |
| 4 | EVOLUCIÓN Y NUEVAS SOLUCIONES | | |
| 6 | HOMOGENEIDAD: LA CLAVE PARA LA ILUMINACIÓN GENERAL | 12 | PANELED |
| 8 | INGENIERÍA EN CONFORT VISUAL | 14 | ALBA |
| 10 | PANELES Y LUMINARIOS TROFFER | 16 | CASO DE ESTUDIO |
| | | 18 | PANELED HD |
| | | 20 | AURORA |
| | | 22 | CASO DE ESTUDIO |
| | | 24 | ILUMINACIÓN PARA ESPACIOS DE TRABAJO |
| | | 25 | SELECTOR DE PRODUCTO |
| | | 26 | OFERTA TECNOLÓGICA PANELES Y GABINETES LED |

LA ERA DE LA TECNOLOGÍA LED



—Los paneles LED surgieron como una alternativa a las fuentes fluorescentes para interiores y son ideales para proyectos de iluminación general y que requieren altos niveles de emisión luminosa.

Actualmente, gracias a los avances en investigación e ingeniería de producto, los paneles LED cuentan con grandes ventajas ante la fluorescencia y otras tecnologías obsoletas. Un prolongado tiempo de vida, bajo consumo energético, mejor manejo óptico y distribución luminosa, novedosos diseños que se integran a la arquitectura interior, son algunas de las características que han hecho de los paneles una de las soluciones más competitivas en el mercado.

La tecnología LED ha brindado grandes beneficios a la industria de la iluminación. Una de sus aportaciones más notables ha sido la flexibilidad para diseñar y fabricar un número infinito de luminarios tan distintos en forma, tamaño, materiales, acabados, temperatura de color, entre otras muchas variaciones. Así, los fabricantes no solo nos encontramos con la posibilidad de crear nuevas fuentes luminosas, también adoptamos el reto de reemplazar las antiguas tecnologías con luminarios que ofrecen las mismas soluciones, pero superan el desempeño gracias a la incorporación de los diodos emisores de luz.



//EVOLUCIÓN Y NUEVAS SOLUCIONES

ALTA EMISIÓN LUMINOSA

Los paneles LED cuentan con una ingeniería de producto que les brinda un tamaño y cuerpo compactos, aunado a un alto flujo luminoso que permite iluminar áreas más amplias y disminuir el número de equipos requeridos.

DISEÑO VERSÁTIL

A diferencia de otras tecnologías de iluminación, el LED ha abierto la posibilidad de contar con paneles que pueden variar en tamaño, forma y acabados, así es posible lograr una mejor integración con el diseño interior del espacio.

LARGA VIDA ÚTIL

Una de las grandes ventajas de la tecnología LED es su tiempo de vida útil, superando las 50 000 horas, lo cual también contribuye a un mejor aprovechamiento de inversión.

ALTA EFICACIA

Los paneles LED superan en eficacia a tecnologías antiguas, pues aportan un mayor flujo luminoso, consumiendo una menor cantidad de energía, permitiendo el ahorro de recursos y convirtiendo al LED en una de las soluciones más amigables con el medio ambiente.

SEGURIDAD Y RESISTENCIA

Así como los diodos emisores de luz han posibilitado la creación de luminarios en múltiples formas y tamaños, el aumento de variables también se ha visto reflejado en los materiales con los que son fabricados los equipos. Esto se ha traducido en soluciones de iluminación más resistentes, con mejor manejo térmico e índices de protección más elevados.

//HOMOGENEIDAD: LA CLAVE PARA LA ILUMINACIÓN GENERAL

Aunque existe una infinidad de luminarios para interiores, los paneles y troffers destacan por su capacidad de generar una iluminación homogénea y de gran emisión, tal como si se simulara la luz del día. Este es uno de los principales retos a la hora de elegir el panel adecuado para el proyecto de iluminación que se desarrollará.



—La iluminación general suele usarse en espacios donde la prioridad es la productividad y el constante flujo de personas.



En Construlita contamos con una oferta tecnológica de paneles y luminarios troffer que responden a la demanda de proyectos profesionales en los que se busca priorizar el aprovechamiento de la inversión con equipos novedosos y de gran desempeño que aportan una excelente calidad de iluminación a las personas que habitan el espacio.

//INGENIERÍA EN CONFORT VISUAL

—Con más de 30 años de experiencia desarrollando soluciones de iluminación, en Construlita conocemos la importancia de priorizar el bienestar de las personas que habitan los espacios. Es por ello nuestra ingeniería en confort visual se ha centrado en la búsqueda de innovaciones que disminuyan los índices de deslumbramiento.

PANELED, luminario ultradelgado con pantalla tipo panel de abeja

—La principal característica de los paneles es su capacidad de generar iluminación homogénea a través de una pantalla amplia. Esta pantalla debe contar con un diseño adecuado para que el confort visual nunca se vea comprometido, aun teniendo altos niveles de iluminación.

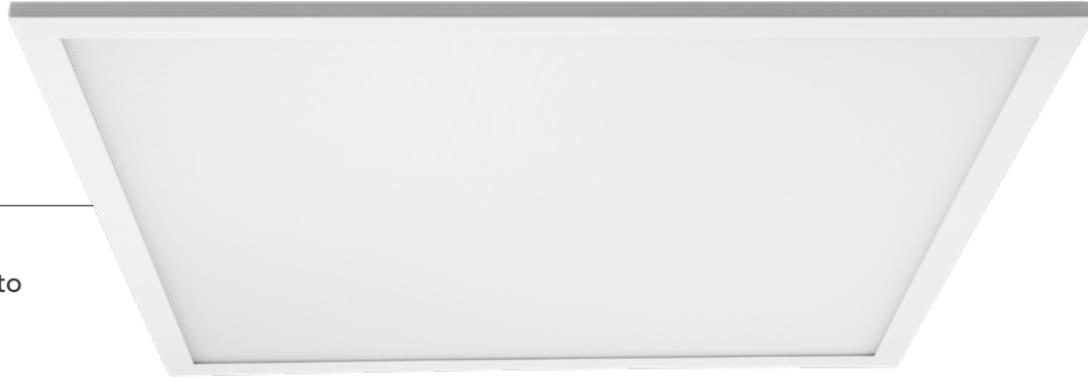
AURORA, luminario versátil de diseño contemporáneo

—Actualmente, la ingeniería y desarrollo de producto también han permitido la creación de paneles que rompen con la idea tradicional de un panel cuadrado y de instalación empotrada. Los paneles de apariencia orgánica y minimalista han llegado para integrarse al espacio arquitectónico como un elemento de diseño.

// PANELES Y LUMINARIOS TROFFER

PANELED

Bajo índice de deslumbramiento



ALBA

Reemplazo directo y alta eficacia



PANELED HB

Instalación en grandes alturas y resistencia



AURORA

Diseño contemporáneo e iluminación uniforme

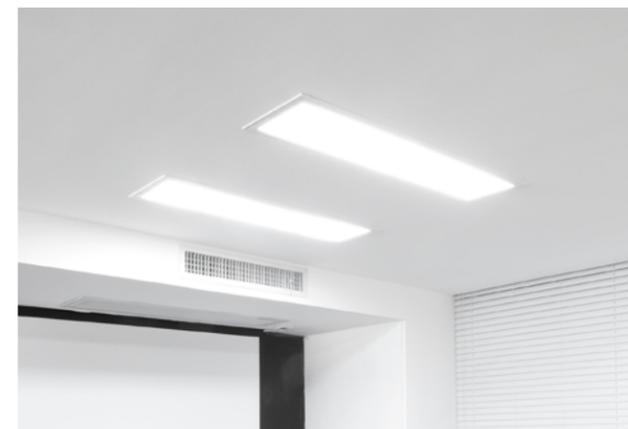


Familia de paneles LED con cuerpo ultradelgado. El atributo más destacado de este panel es su pantalla difusora que brinda un bajo índice deslumbramiento y lo convierte en una solución ideal para iluminación en espacios de trabajo. Está disponible en tres distintos tamaños, dos temperaturas de color, tres potencias, dos grados distintos de protección y montaje empotrado en plafón y suspendido.

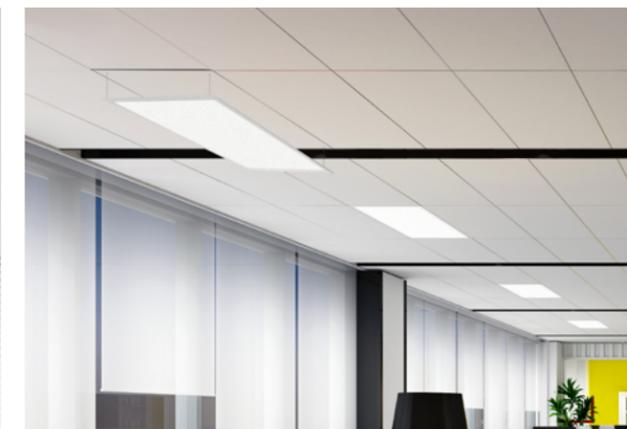
LUMINOTECNIA

| |
|--------------------------------------------|
| Flujo luminoso: 3,700 lm - 6,800 lm |
| Potencia: 35W / 40W / 60W |
| Eficacia: >110 lm/Watt |
| Temperatura de color: 3000K / 4000K |
| Ángulo de apertura: 90° / 120° |
| IRC: >80 |
| IP: 40 / 65 |
| IK: 06 |
| Atenuación: 0-10V |
| Montaje: Empotrado / Suspendido |
| Acabado: ○ |

VERSATILIDAD DE MONTAJE



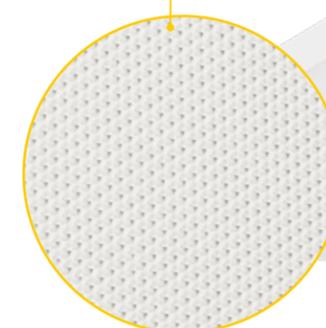
EMPOTRADO (PLAFÓN)



SUSPENDIDO

ALTO CONFORT VISUAL

Pantalla de PMMA antideslumbramiento tipo panel de abeja para lograr un UGR<19



Kit para suspensión (se vende por separado)

Tres tamaños disponibles en proporciones de 2'x2', 1'x4' y 2'x4'.

Cuerpo ultradelgado de 10 mm de grosor

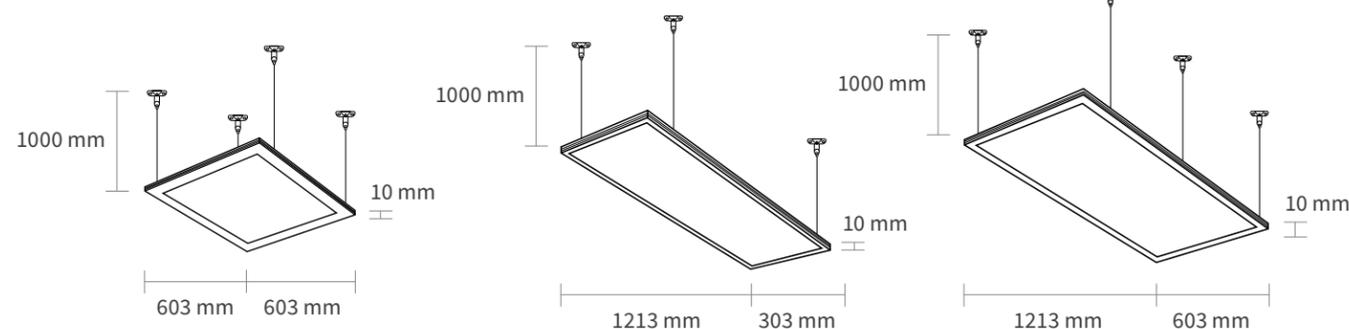


DIMENSIONAMIENTO

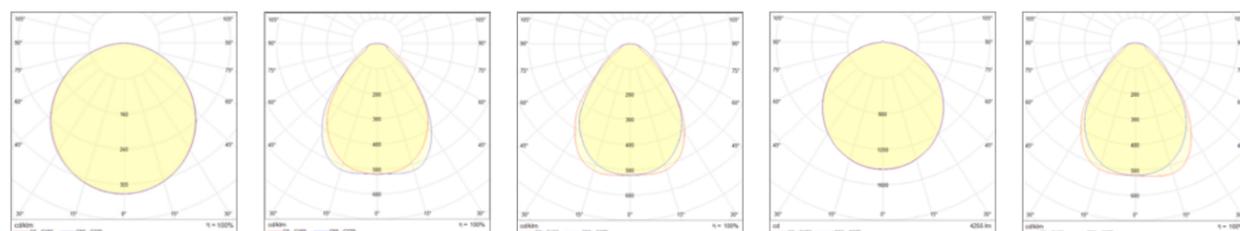
OF1093BBNA - 35W
OF1095BBNA - 40W

OF1094BBNA - 40W
OF1094BBNA - 40W

OF1096BBNA - 60W



DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA



2'x2' | 35W | 4000K
120°

2'x2' | 40W | 4000K
90°

1'x4' | 40W | 4000K
90°

1'x4' | 40W | 3000K
120°

2'x4' | 60W | 4000K
90°

// ALBA } Alta eficacia

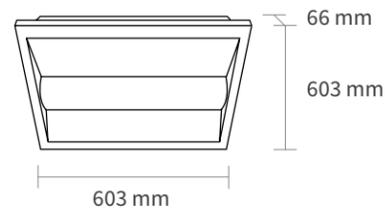
Alba es una familia de luminarios tipo *troffer* que destaca por su alta eficacia de 145 lm/Watt con la que es posible lograr una iluminación general para espacios de trabajo. Sumado a esto, sus versátiles opciones de configuración vuelven a Alba una solución competitiva para proyectos de actualización de sistemas de iluminación o retrofit en los que se busca un desempeño lumen-Watt superior a la media del mercado.

LUMINOTECNIA

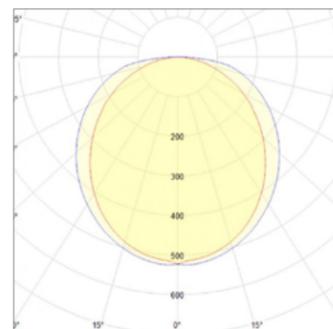
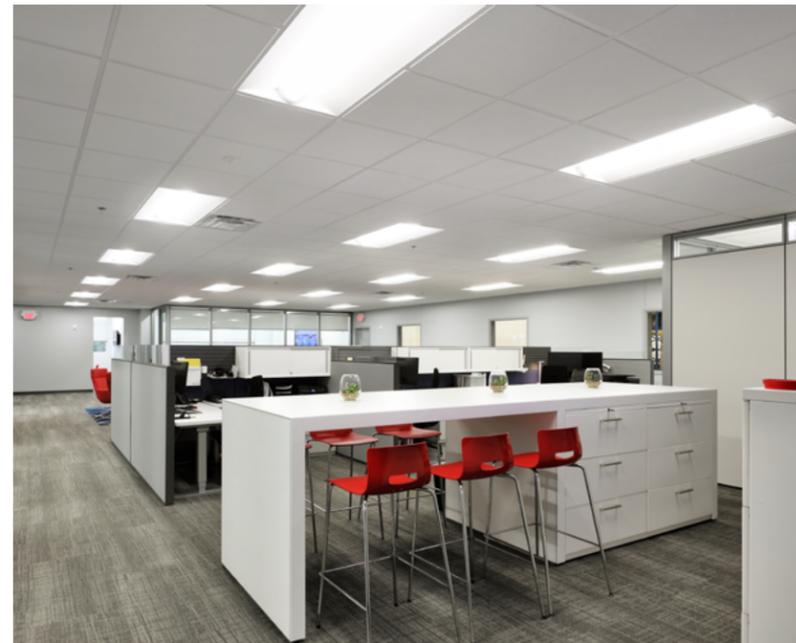
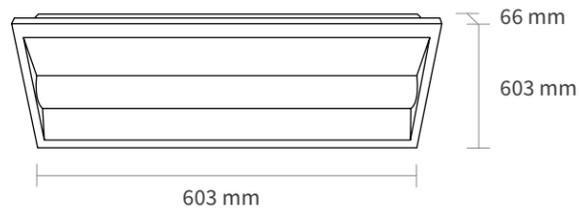
| |
|----------------------------------------------------|
| Flujo luminoso: 4,640 lm - 7,250 lm |
| Potencia: 32W / 50W |
| Potencia con selector: 26W / 32W / 50W |
| Eficacia: 145 lm/Watt |
| Temperatura de color: 3000K / 4000K / 5000K |
| TCC: 4000K |
| TCC con selector: 3500K / 4000K / 5000K |
| Ángulo de apertura: 120° |
| IRC: 80 |
| IP: 20 |
| Atenuación: 0-10V |
| Montaje: Empotrado |
| Acabado: ○ |

DIMENSIONAMIENTO

OF1837BBNA - 32W
OF1838BBNA - CON SELECTOR DE POTENCIA



OF1839BBNA - 50W



32W / 50W y con selector de potencia | 120°

DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA



Alto flujo luminoso y manejo óptico que brinda iluminación apropiada para mejorar la productividad en espacios de trabajo.



Eficacia de 145 lm/Watt

Dos tamaños disponibles en proporciones 2'x2' y 2'x4'

Selector de TCC

- 5000K
- 4000K
- 3500K

Selector de potencia

- 40W (ON DP 1 2 3)
- 32W (ON DP 1 2 3)
- 26W (ON DP 1 2 3)

// CASO DE ESTUDIO

ESPACIOS DE TRABAJO

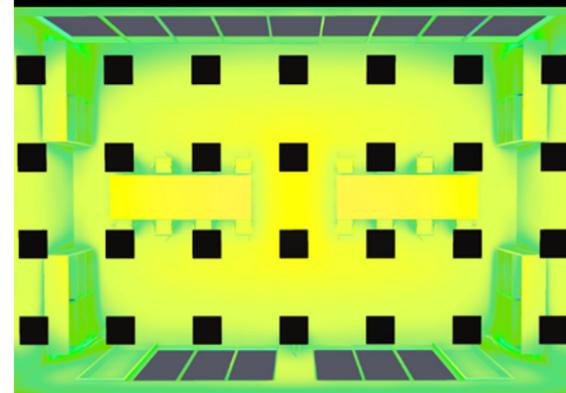
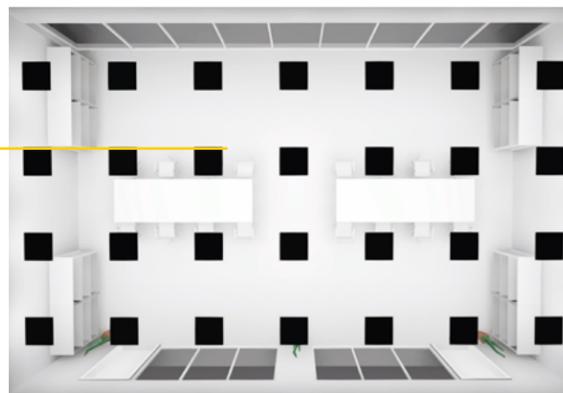
En el siguiente caso de estudio te mostramos un proyecto desarrollado con **Paneled** de Construlita para obtener iluminación general en un espacio de trabajo.

Características del proyecto

Iluminación general con **PANELED DE CONSTRULITA**



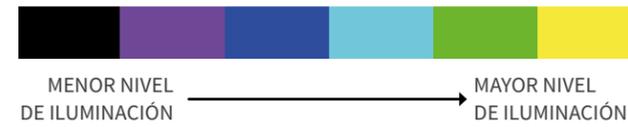
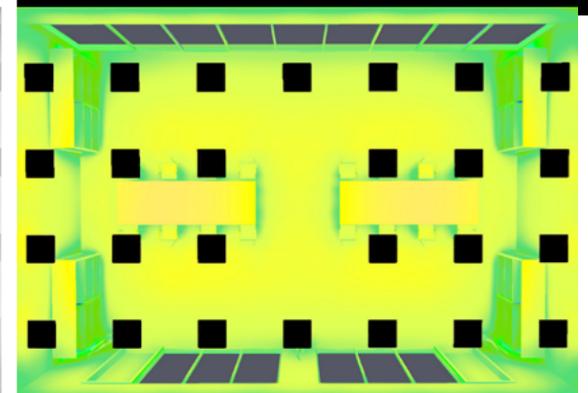
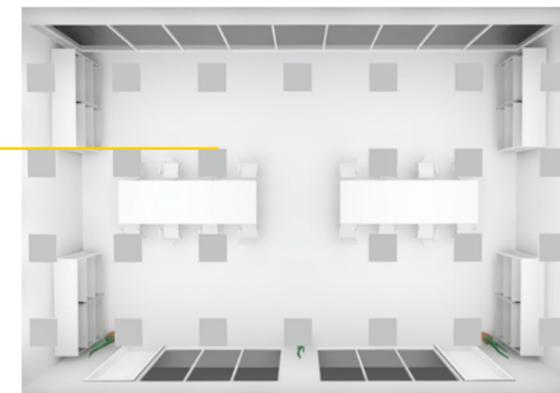
PLANTA



Iluminación general con **ALBA DE CONSTRULITA**



PLANTA



*Un diagrama de colores falsos es una representación gráfica de la iluminancia de un espacio.

A continuación, te mostramos un caso de estudio con el que podrás corroborar el desempeño de **Alba** de Construlita al iluminar de manera general un espacio de trabajo.

// PANELED HB } Alta emisión

Paneled HB es un luminario único en su tipo que cuenta con las características óptimas para instalarse en grandes alturas: gran flujo luminoso, bajo índice de deslumbramiento, índices de protección altos y una eficacia optimizada mayor a 125 lm/Watt. Este panel disponible en montaje empotrado y suspendido es ideal para proyectos en grandes superficies, tales como agencias de autos, espacios deportivos cerrados y hospitales.

LUMINOTECNIA

| |
|----------------------------------------------|
| Flujo luminoso: 12,800 lm - 19,400 lm |
| Potencia: 100W / 150W |
| Eficacia: >125 lm/Watt |
| Temperatura de color: 4000K |
| Ángulo de apertura: 120° |
| IRC: >80 |
| IP: 40 |
| IK: 06 |
| Atenuación: 0-10V |
| Montaje: Suspendido |
| Acabado: ○ |

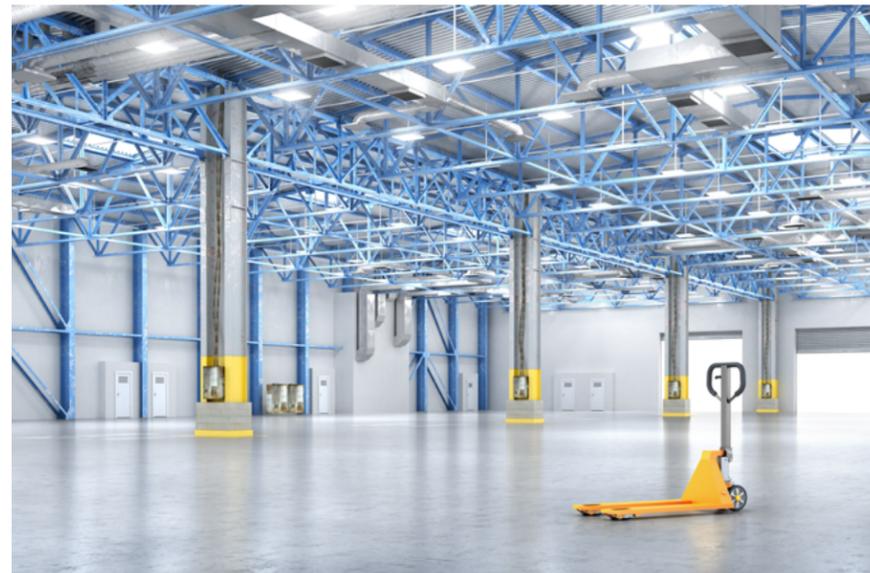
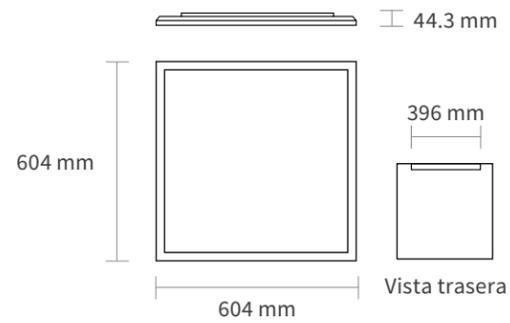
Cuerpo de aluminio extruido y pantalla con altos índices de protección IP40 e IK06

Eficacia mayor a 125 lm/Watt con un flujo luminoso de hasta 19,400 lm ideal para instalarse en grandes alturas

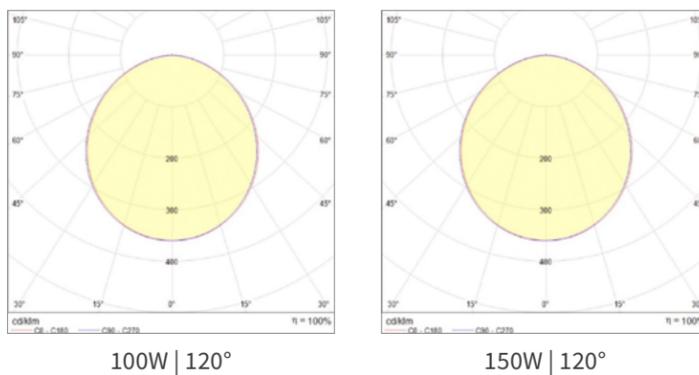


DIMENSIONAMIENTO

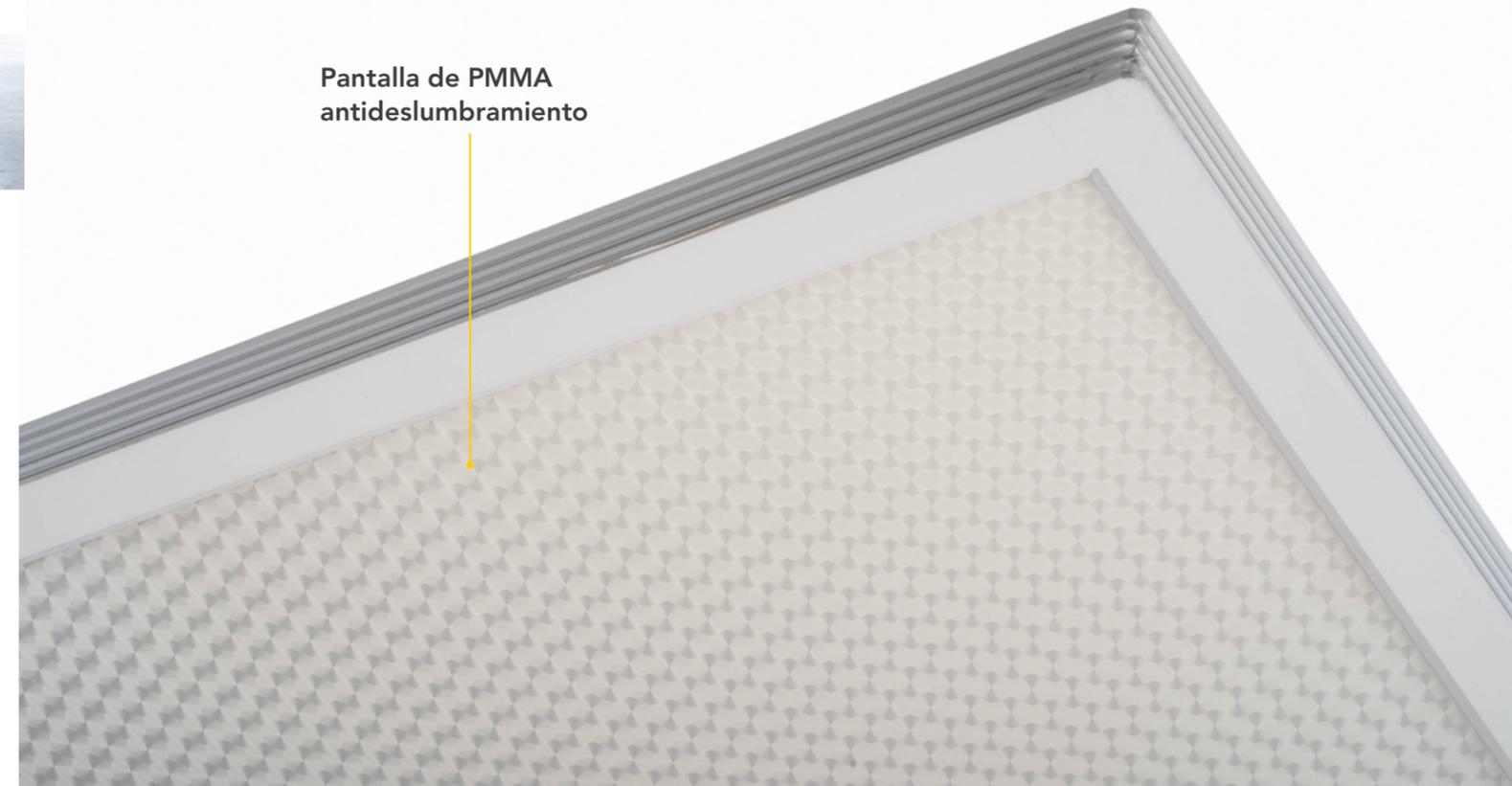
IN1120BBNA - 100W
IN1121BBNA - 150W



DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA



Pantalla de PMMA antideslumbramiento



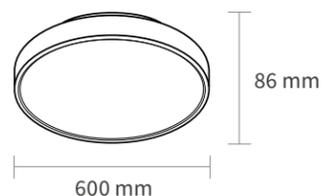
Aurora es una familia de luminarios troffer circulares que por su distintivo diseño se puede integrar al espacio arquitectónico como fuente decorativa. Luminarios disponibles en tres diámetros distintos que pueden instalarse en montaje sobrepuesto en muro o techo, o bien, de manera suspendida gracias a dos distintos accesorios: una base con varrilla o una base con tres puntos de suspensión. Aurora también cuenta con un selector de potencia y de temperatura de color que añadirá versatilidad a proyectos realizados en espacios de trabajo.

LUMINOTECNIA

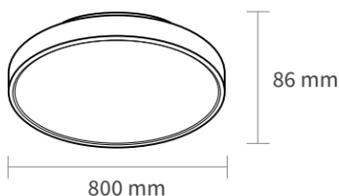
| |
|----------------------------------------------------|
| Flujo luminoso: 4,500 lm - 9,800 lm |
| Potencia: 40W / 60W / 80W |
| Eficacia: >112 - 122 lm/Watt |
| Temperatura de color: 3000K / 4000K / 5000K |
| Ángulo de apertura: 120° |
| IRC: 80 |
| IP: 40 |
| Atenuación: 0-10V |
| Montaje: Sobrepuesto / Suspendido |
| Acabado: ○ ● |

DIMENSIONAMIENTO

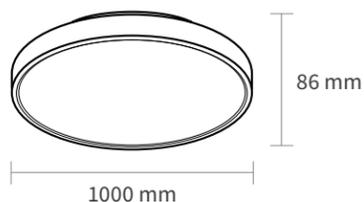
RE8065BCCA - 40W
RE8065NCCA - 40W



RE8066BCCA - 60W
RE8066NCCA - 60W



RE8067BCCA - 80W
RE8067NCCA - 80W



VERSATILIDAD DE MONTAJE



DISTINTAS POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Selector de potencia entre 40W / 60W / 80W y de temperatura de color entre cálida, neutra y fría

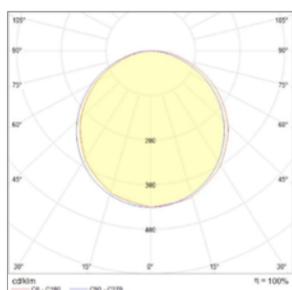
ACABADOS ○ ●

Distintos accesorios para montaje suspendido

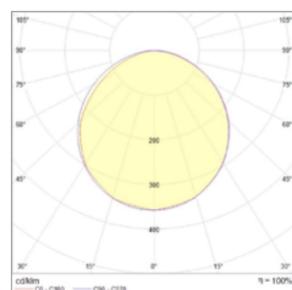


Diámetros disponibles de 600, 800 y 1000 mm

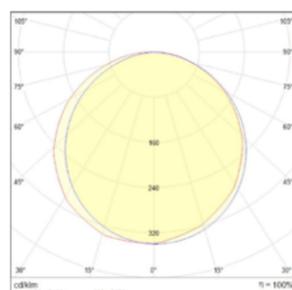
DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA



40W | 120°



60W | 120°



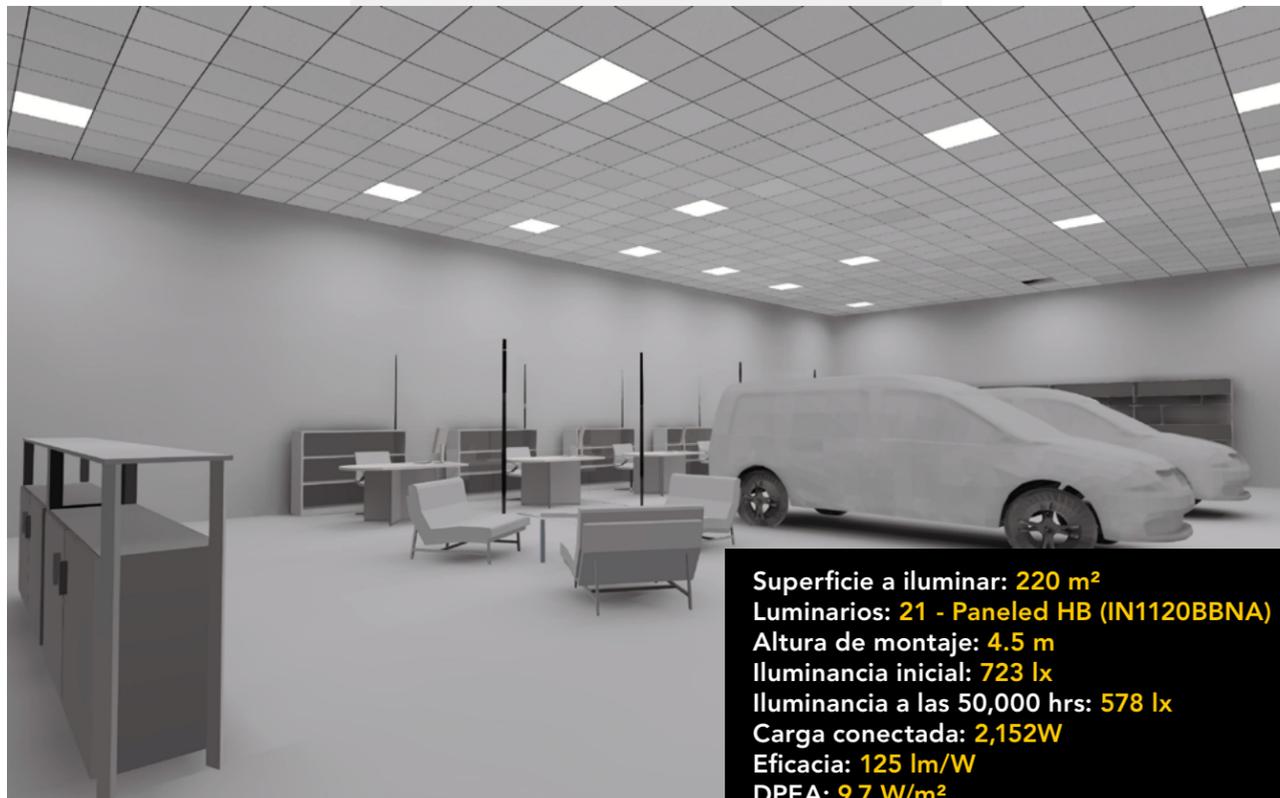
80W | 120°

// CASO DE ESTUDIO

AGENCIA DE AUTOS

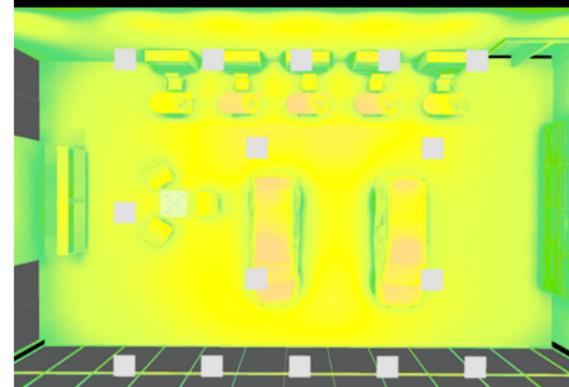
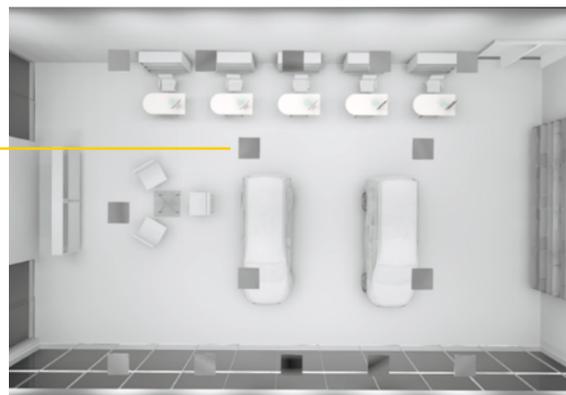
Para ilustrar el desempeño de **Paneled HB** de Construlita, desarrollamos el siguiente caso de estudio de un proyecto realizado dentro de una agencia de autos.

Iluminación general con **PANELED HB DE CONSTRULITA**



Superficie a iluminar: **220 m²**
 Luminarios: **21 - Paneled HB (IN1120BBNA)**
 Altura de montaje: **4.5 m**
 Iluminancia inicial: **723 lx**
 Iluminancia a las 50,000 hrs: **578 lx**
 Carga conectada: **2,152W**
 Eficacia: **125 lm/W**
 DPEA: **9.7 W/m²**

PLANTA



*Un diagrama de colores falsos es una representación gráfica de la iluminancia de un espacio.

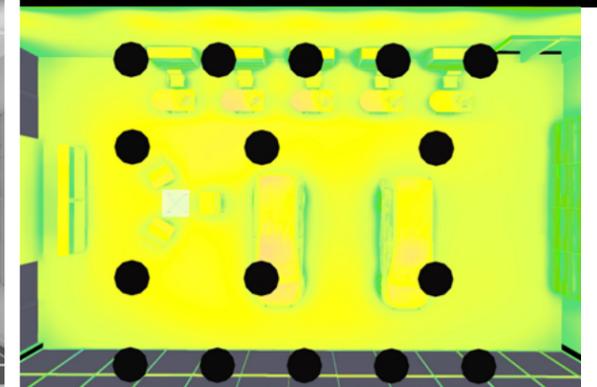
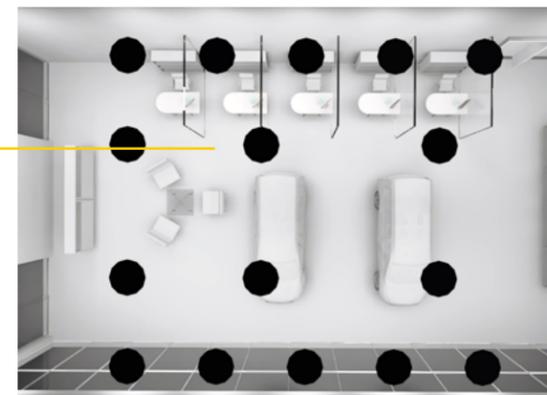
Con **Aurora** de Construlita es posible obtener una iluminación general para espacios interiores. En el siguiente caso de estudio podrás comprobar su desempeño en un proyecto desarrollado en una agencia de autos.

Iluminación general con **AURORA DE CONSTRULITA**



Superficie a iluminar: **220 m²**
 Luminarios: **24 - Aurora (RE8067BCCA)**
 Altura de montaje: **4.5 m**
 Iluminancia inicial: **691 lx**
 Iluminancia a las 50,000 hrs: **552 lx**
 Carga conectada: **2,000W**
 Eficacia: **140 lm/W**
 DPEA: **9.0 W/m²**

PLANTA



//ILUMINACIÓN PARA ESPACIOS DE TRABAJO

TRAZZO

Conoce el confort y la eficiencia de un luminario diseñado para controlar la luz desde su óptica Dark Light.

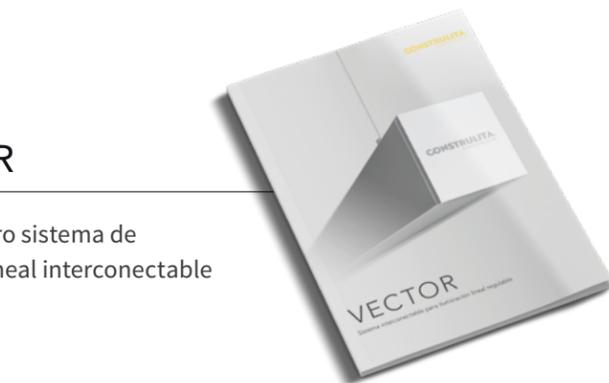


Descargar



VECTOR

Conoce nuestro sistema de iluminación lineal interconectable y regulable.



Descargar



//SELECTOR DE PRODUCTO

Las familias de paneles y luminarios troffer están compuestas por soluciones versátiles con distintas configuraciones. Utiliza este selector de producto para encontrar la combinación que se adapte mejor a tu proyecto.

| Funcionalidad | PANELED | PANELED (IP65) | PANELED HB | ALBA | ALBA (CON SELECTOR DE POTENCIA Y TCC) | AURORA |
|-----------------------------------------------|---------|----------------|------------|------|---------------------------------------|--------|
| IRC≥80 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| UGR<19 | ● | ● | ● | | | |
| IP≥65 | | ● | | | | |
| Eficiencia energética ≥ 145 lm/W | | | | ● | ● | |
| Disponible en temperatura cálida (3000K) | ● | | | | | |
| Disponible en temperatura neutra (4000K) | ● | ● | ● | ● | | |
| Selector de TCC entre de 3000K, 4000K y 5000K | | | | | ● | ● |
| Atenuable (0-10V) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Alto montaje | | | ● | | | |
| Montaje suspendido | ● | ● | ● | | | ● |
| Montaje sobrepuesto | | | | | | ● |
| Montaje empotrado | ● | ● | | ● | ● | |
| Ángulo de apertura 120° | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ángulo de apertura 90° | ● | | | | | |
| Acabado blanco | ● | | ● | ● | ● | ● |
| Acabado negro | | | | | | ● |

// OFERTA TECNOLÓGICA PANELES Y GABINETES LED

| PRODUCTO | CÓDIGO | TEMPERATURA DE COLOR | FLUJO LUMINOSO | POTENCIA | ÍNDICE DE PROTECCIÓN | ÁNGULO DE APERTURA | REPRODUCCIÓN CROMÁTICA | DIMENSIONES |
|---------------------------------------|------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| PANELED (IP65) | OF1093BBNA | 4000K | 3,700 lm | 35W | IP65 | 120° | | 603 × 603 × 10 mm |
| | OF1094BBNA | 4000K | 4,600 lm | 40W | IP40 | 90° | >80 | 1,213 × 303 × 10 mm |
| PANELED | OF1094BBNA | 3000K | 4,350 lm | | | 120° | | |
| | OF1095BBNA | 4000K | 4,600 lm | 90° | | | | |
| | OF1096BBNA | 4000K | 6,800 lm | 60W | 1,213 × 603 × 10 mm | | | |
| | | | | | | | | |
| PANELED HB | IN1120BBNA | 4000K | 12,800 lm | 100W | IP40 | 120° | >80 | 604 × 604 × 44.3 mm |
| | IN1121BBNA | | 19,400 lm | 150W | | | | |
| ALBA | OF1837BBNA | 4000K | 4,600 lm | 32W | IP20 | 120° | 80 | 603 × 603 × 66 mm |
| | OF1839BBNA | | 7,250 lm | 50W | | | | 1,213 × 603 × 66 mm |
| ALBA (CON SELECTOR DE POTENCIA Y TCC) | OF1838BCCA | 3000K / 4000K / 5000K SELECCIONABLE | 3,770 lm / 4,640 lm / 5,800 lm SELECCIONABLE | 26W / 32W / 40W SELECCIONABLE | IP20 | 120° | 80 | 603 × 603 × 66 mm |
| AURORA | RE8065BCCA | 3000K / 4000K / 5000K | 4,458 lm / 4,793 lm / 4,752 lm | 40W | IP40 | 120° | 80 | 600 × 86 mm |
| | RE8066BCCA | | 6,987 lm / 7,448 lm / 7,383 lm | 60W | | | | 800 × 86 mm |
| | RE8067BCCA | | 11,198 lm / 11,644 lm / 11,809 lm | 80W | | | | 1,000 × 86 mm |
| | RE8065NCCA | | 4,458 lm / 4,793 lm / 4,752 lm | 40W | | | | 600 × 86 mm |
| | RE8066NCCA | | 6,987 lm / 7,448 lm / 7,383 lm | 60W | | | | 800 × 86 mm |
| | RE8067NCCA | | 11,198 lm / 11,644 lm / 11,809 lm | 80W | | | | 1,000 × 86 mm |

ACCESORIOS PANELED



Kit de suspensión
(Se vende por separado)

ACCESORIOS AURORA (Se vende por separado)

Base con varilla para suspensión
(50 cm de longitud. Únicamente para potencia 40W)



AC8065B | Blanco



AC8065N | Negro

Base con tres puntos de suspensión y cable acerado



AC8065B | Blanco



AC8065N | Negro

Grupo Construlita, 2022

Las familias de paneles y luminarios troffer requieren ser operadas por profesionales capacitados para montaje e instalación de acuerdo con los manuales provistos por el fabricante.

La ingeniería de nuestros productos se encuentra en constante desarrollo y mejora, es por ello que la información provista en el presente documento, incluyendo especificaciones técnicas sobre el desempeño de los luminarios, puede cambiar sin previo aviso.



**¿Necesitas asesoría profesional
para iluminar tu proyecto?**

Nuestro equipo está altamente capacitado para apoyarte en tus necesidades de diseño y especificación.



Escríbenos a:
proyectos@construlita.com.mx



construlita.com

CONSTRULITA®
EL SENTIDO DE LA LUZ



Nuestro Centro de Manufactura de clase mundial, ubicado en la ciudad de Querétaro, es el motor de la innovación y la calidad de nuestros productos.

CONSTRULITA®
EL SENTIDO DE LA LUZ

PANELES Y
LUMINARIOS
TROFFER