



**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

E-LINE LED



## E-LINE LED

EFICIENCIA EN TODA  
LA LÍNEA



**Un ejemplo brillante para todos los que aman la eficiencia.** Los administradores valoran la solución de iluminación E-Line LED por su alta eficiencia y el rápido rendimiento de la inversión. Y los instaladores están entusiasmados con el montaje sencillo sin problemas y la luz misma convence a todos por su adaptabilidad a las diferentes condiciones de uso de la industria, de las tiendas y de las áreas de retail de forma individual gracias a diferentes ópticas, colores de luz y un flujo luminoso entre 4.000 y 20.000 lumen.

Además, el E-Line LED gana puntos a través de su logística sencilla y respetuosa con el medio ambiente: LED y óptica ya están integrados en el portaequipos – menos componentes significan menos espacio requerido en el almacén y para el transporte –. Y menos material de embalaje reduce la cantidad de las basuras.



Klaas Keur

Alta eficiencia, montaje sencillo y corto tiempo de amortización: con la TRILUX E-Line LED, TRILUX ha desarrollado una solución de iluminación óptima para la industria, así como para las tiendas y las áreas de retail. Klaas Keur, jefe de producto de TRILUX, habla sobre el uso de el E-Line LED en estas áreas de aplicación y explica las características de la luminaria.

**Señor Keur, como jefe de producto en el sector industrial usted es responsable del segmento de las luminarias en línea continua para el que también se ha desarrollado el E-Line LED. ¿Cuáles son los requisitos de la iluminación en la industria y cómo cumple el E-Line LED con ellos?**

**Klaas Keur:** "Los requisitos especiales de la iluminación industrial incluyen la garantía de seguridad en el trabajo de los empleados y de las condiciones de producción óptimas en cualquier momento y en todas las situaciones. Muchas veces, las naves industriales disponen de unos techos muy altos – en estos casos el E-Line LED resulta especialmente flexible y totalmente fiable –: las diferentes ópticas y colores de luz y el flujo luminoso entre 4.000 y 20.000 lumen permiten un uso flexible dentro de las naves de almacenamiento y producción – de esta forma pueden iluminarse según las necesidades tanto las áreas de producción como los pasillos estrechos entre las estanterías –. Además, para los explotadores de las instalaciones industriales es muy importante mantener los gastos de iluminación lo más bajos posible. El E-Line LED resulta especialmente rentable: los gastos de adquisición son bajos, y la eficiencia energética con un rendimiento luminoso de hasta 148 lm/W\* es alta. De esta forma, se reducen los gastos de servicio resultando en un tiempo de amortización corto de la luminaria. Además, el E-Line gana puntos debido al poco trabajo de mantenimiento típico de los LEDs, lo que también reduce los gastos."

**¿Qué es lo que convierte este producto en la solución de iluminación óptima para la industria, así como para las áreas comerciales y retail?**

**Klaas Keur:** "En principio, el E-Line LED convence a través de su luz armoniosa de bajo contraste y su excelente calidad de iluminación en cualquier área industrial, comercial o retail. Para las superficies comerciales, por ejemplo, la luminaria puede equiparse con una óptica doblemente asimétrica para presentar las mercancías en la luz correcta. Para una iluminación acentuada, es posible integrar proyectores spot en el sistema de raíles. Además, la línea continua puede montarse muy fácilmente, ahorrando tiempo y gastos en el saneamiento: los instaladores pueden integrar el sistema de forma sencilla y rápida y sin necesidad de herramientas en los carriles E-Line T5 y T8 ya existentes. E incluso para el modelo anterior X-Line, a petición podemos presentar a nuestros clientes ahora una solución. Si en un caso de reforma ya existieran los carriles correspondientes, también resultarían ahorros para el uso de material. Y otra ventaja: en el E-Line LED los diferentes componentes como portaequipos, LEDs y ópticas ya están unidos en forma de una unidad completa y compacta. El poco espacio requerido facilita el almacenamiento y el transporte, reduce el material de embalaje necesario y resulta en una solución aún más respetuosa con el medio ambiente. Y, además, gracias al uso de la tecnología LED pueden conseguirse unos ahorros energéticos enormes en comparación con las lámparas convencionales."

**En muchos casos, las condiciones especiales del uso en la industria requieren altos requisitos en lo referente a la robustez y la vida útil de las soluciones de iluminación – por ejemplo debido al gran volumen de polvo o suciedad –. ¿Cómo los hace frente el E-Line LED?**

**Klaas Keur:** "Principalmente, gracias al uso de los LEDs el trabajo de mantenimiento es muy reducido. Incluso en las diferencias extremas de temperatura de entre -15 °C y +50 °C que a veces se encuentran en las naves industriales, se garantiza una vida útil de 50.000 horas de servicio. El E-Line LED tiene un diseño que requiere muy poco trabajo de mantenimiento, incluso en el caso de una alta exposición al polvo y a la suciedad. Lo conseguimos gracias a la superficie cerrada de la óptica que hace la línea continua menos sensible a la suciedad y, por consiguiente, más eficiente durante más tiempo. Y si alguna vez se ensuciara, la óptica podría limpiarse de forma muy sencilla. Además, ofrecemos variantes IP50/IP54 completas. Estas variantes también pueden usarse en áreas de aplicación con altas exigencias higiénicas, por ejemplo, en la industria alimentaria."

**¿Qué accesorios son necesarios para la E-Line LED?**

**Klaas Keur:** “La lámpara y el sistema óptico ya están integrados en el portaequipos de modo que el E-Line LED no requiere más accesorios. Por ello, el sistema puede montarse de forma especialmente rápida y sencilla, así como almacenarse y transportarse sin ocupar mucho espacio. E incluso en el caso de las instalaciones nuevas, solamente se necesitan los perfiles de soporte y los accesorios de fijación correspondientes.”

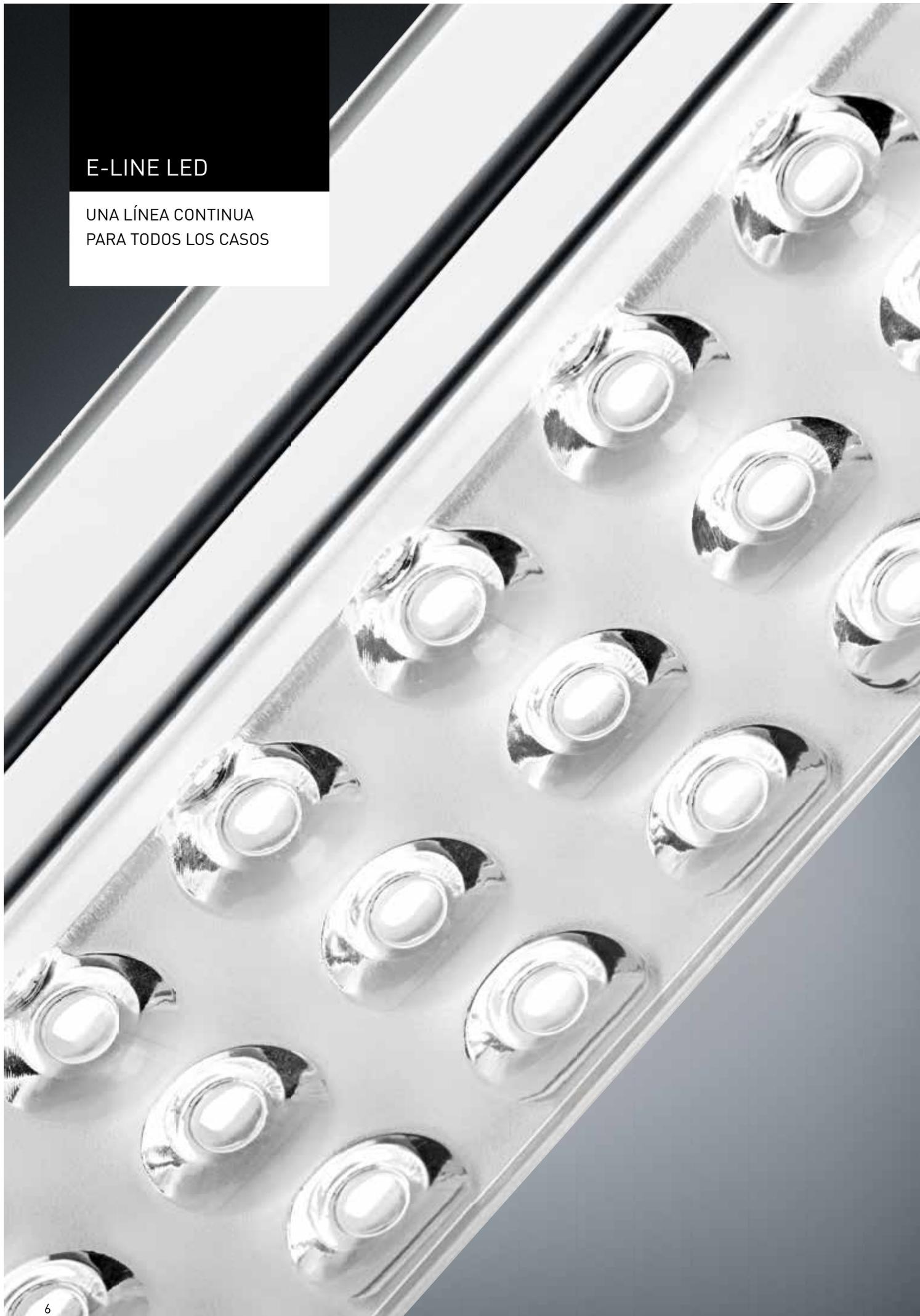
**Sobre todo en la industria, también el tema de la gestión de la iluminación juega un papel cada vez más importante. ¿Y qué efecto tiene esta, especialmente, sobre el ahorro energético?**

**Klaas Keur:** “En la industria, en el caso de la iluminación siempre tenemos el problema fundamental de que los requisitos de las diferentes áreas son muy diferentes: en las áreas de producción, por ejemplo, se necesitan los sistemas de distribución extensiva, mientras en las zonas de almacenamiento las luminarias de distribución intensiva facilitan el trabajo. Gracias a los sistemas de gestión de la iluminación a medida puede utilizarse la iluminación de una forma aún más eficiente y adaptada a las necesidades. Por ejemplo, los almacenes muchas veces no tienen ventanas. Y están caracterizados por mucho ‘tránsito de paso’ y zonas de diferente frecuentación. Son condiciones ideales para poder reducir los gastos energéticos a través de la detección de presencia. Mediante la detección de presencia, solamente se iluminan las áreas en las que realmente se trabaja, mientras se apaga la luz en las zonas no utilizadas. En comparación, las naves de producción normalmente se utilizan en toda su área durante toda la jornada de trabajo. Y, además, suelen tener ventanas que permiten la entrada de cierta porción de luz diurna. Aquí tiene sentido un control de la iluminación dependiente de la luz diurna para reducir los gastos energéticos. Para ello, unos sensores especiales miden la incidencia y la intensidad de la luz natural y solamente añaden la porción necesaria para alcanzar el nivel de luminosidad deseado. En muchos casos tiene sentido combinar los dos sistemas – un sistema de gestión de la iluminación con detector de presencia y una regulación dependiente de la luz diurna – y aprovechar de esta manera los potenciales existentes para reducir los gastos independientemente de que se trate de almacenes, naves de producción u oficinas –. Por ello, hemos desarrollado unos portaequipos especiales con gestión de la iluminación para todas las áreas de aplicación.”

\*Estado en la fecha de impresión, las potencias conectadas actuales pueden consultarse en los catálogos en línea.

## E-LINE LED

UNA LÍNEA CONTINUA  
PARA TODOS LOS CASOS



Los requisitos individuales de las diferentes áreas de aplicación, muchas veces son un auténtico reto para la planificación de la luz. Para un concepto de iluminación óptimo, hasta ahora eran necesarios varios sistemas. Con el E-Line LED, TRILUX ofrece una línea continua que, gracias a su variedad de versiones, es tan flexible que puede cumplir con todos los requisitos de iluminación de cualquier zona industrial o comercial. Además en caso de saneamiento, una unidad de línea continua E-Line T5/T8 ya existente puede reequiparse en solo 44 segundos con tecnología LED altamente eficiente. Gracias al sistema de cierre inteligente, la instalación se realiza muy rápidamente.

**Variedad de versiones para una planificación sencilla:** Con diferentes flujos luminosos y distintas ópticas, el E-Line LED cumple con cualquier tarea de iluminación – tanto en la industria como para las aplicaciones shop & retail –.

**Amortización rápida:** El E-Line LED representa una relación calidad-precio idónea: la alta eficiencia energética de hasta 148 lm/W reduce los gastos de servicio de forma considerable permitiendo una rápida amortización de la inversión.

**Un mantenimiento sin dificultades:** La óptica lisa facilita y acelera los eventuales trabajos de limpieza y, de esta forma, reduce los gastos de mantenimiento y garantiza una calidad de luz constantemente alta.

**Impresionantemente sencillo:** 44 segundos son suficientes para montar la unidad E-Line LED sin necesidad de herramientas en carriles TRILUX E-Line (T5/T8) ya existentes.



**Alta flexibilidad en la planificación:** El cliente puede elegir entre diferentes paquetes de flujo luminoso de entre 4.000 y 20.000 lumen.



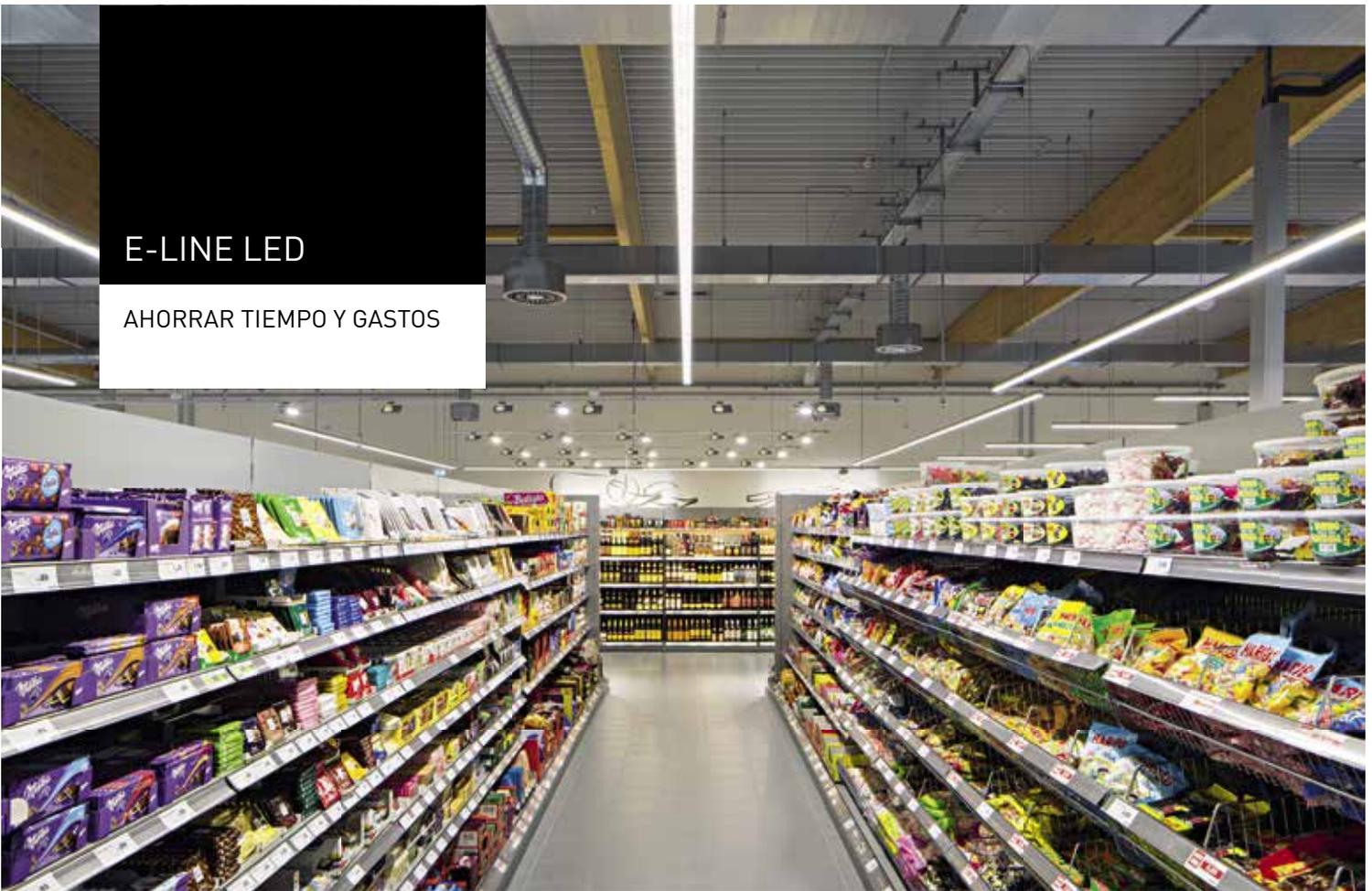
**Poco mantenimiento:** El E-Line LED IP54 ha sido diseñada de tal manera que el mantenimiento es extremadamente reducido, incluso en el caso de exposición a polvo y suciedad. Además, el portaequipos puede utilizarse en la producción de alimentos (HACCP).



**Valiosa:** La luminaria proporciona una luz armoniosa y de pocos contrastes y ofrece una alta calidad de iluminación, así como una larga vida útil.

## E-LINE LED

AHORRAR TIEMPO Y GASTOS



0

10

20

30

40



### Inicio para más eficiencia.

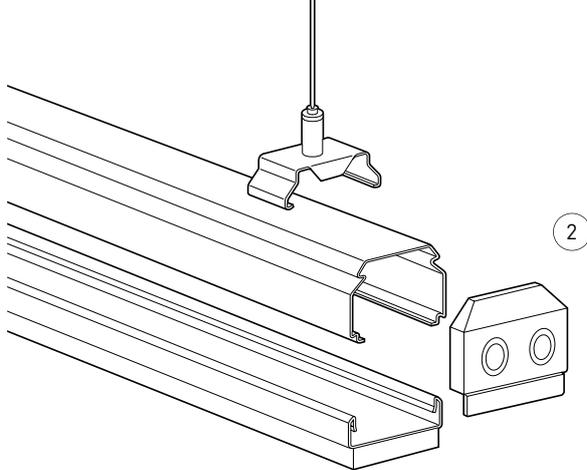
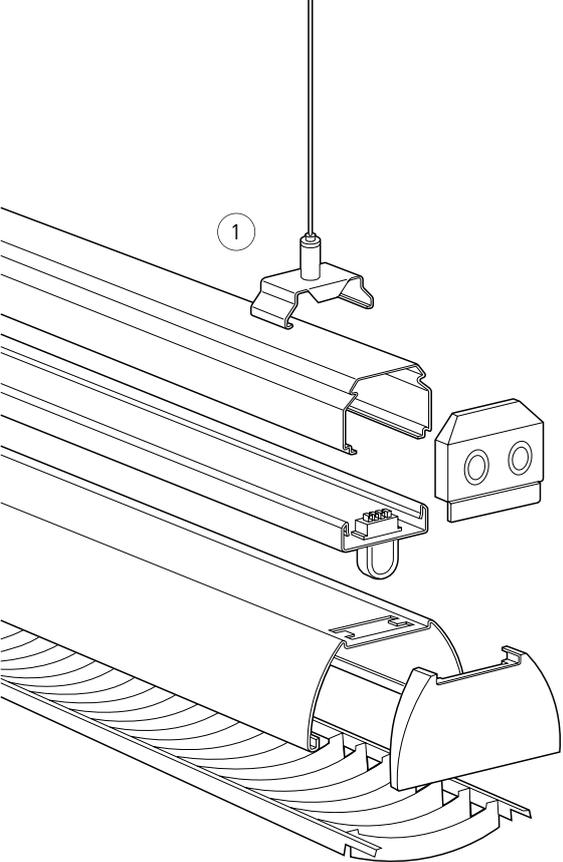
#### Solución de iluminación T8 E-Line existente.

Condiciones ideales para un saneamiento: el sistema en línea continua E-Line LED puede integrarse de forma sencilla y eficiente en los sistemas de carril T5 y T8 E-Line ya existentes.

### Aligerar de manera fácil.

#### Desmontaje sin necesidad de herramientas.

Los componentes de los accesorios ya existentes para las luminarias (reflectores, ópticas, espejos, uniones, etc.) se desmontan sin necesidad de herramientas. Ahora el carril está listo para alojar el módulo LED.



**1 E-Line convencional.  
Montaje en el lugar.**

Una línea continua E-Line convencional está compuesta por hasta seis componentes diferentes (portaequipos, reflector, acoplamiento de reflector y cabezales, ópticas y apliques especulares - incluyendo la lámpara -). Las piezas se suministran de forma separada y se montan en el lugar.

**2 E-Line LED.  
Menos piezas. Más ventajas.**

En el caso del E-Line LED, portaequipos, reflectores y lámparas se suministran ya como una unidad premontada. Menos componentes facilitan y agilizan la logística, la sustitución y el montaje.

50

60 ...¡y ya está!



**¡PARA LOS  
CARRILES  
X-LINE A  
PETICIÓN!**

**A través de un solo clic.  
Integrar la nueva óptica.**

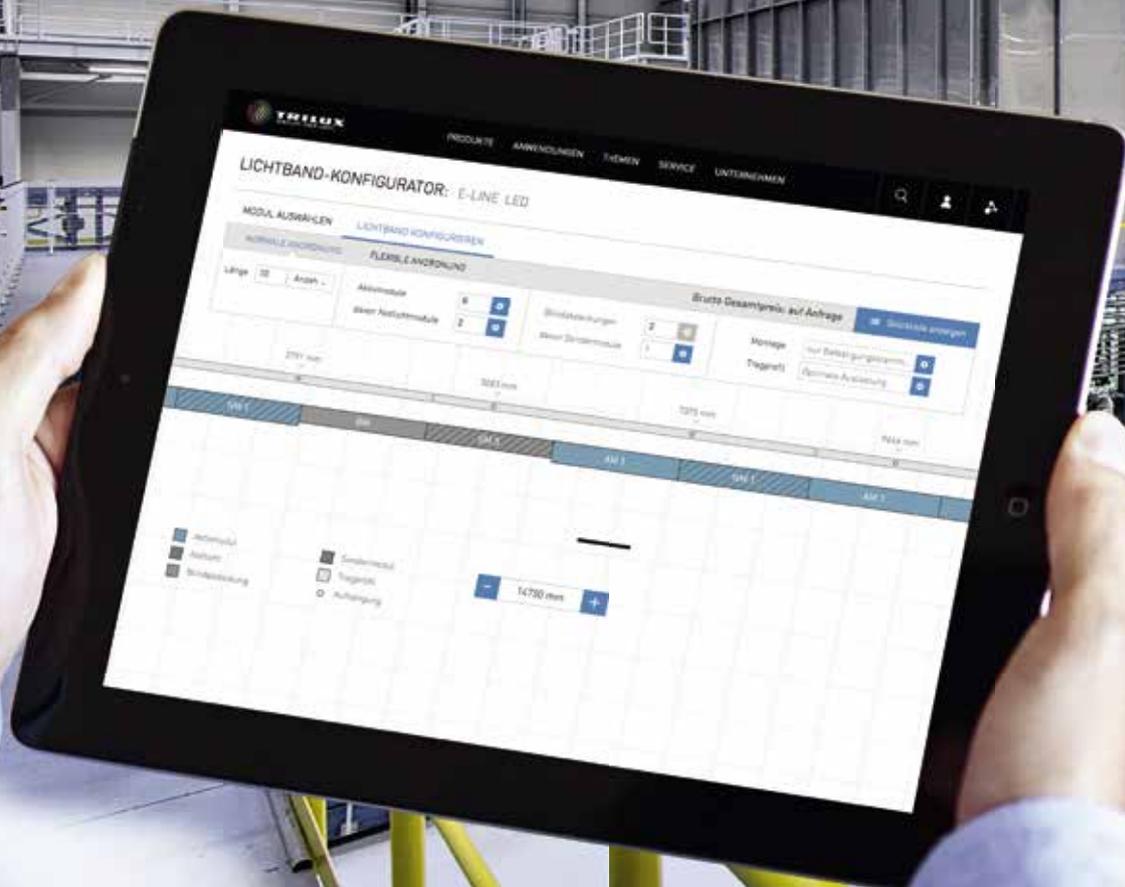
Gracias a la construcción inteligente con pinza de muelle, la nueva óptica puede encajarse en el carril existente de forma sencilla y sin necesidad de herramientas. Que el módulo está encajado de forma fija y segura puede comprobarse a través de los extremos del muelle que deben sobresalir algo en ambos lados.

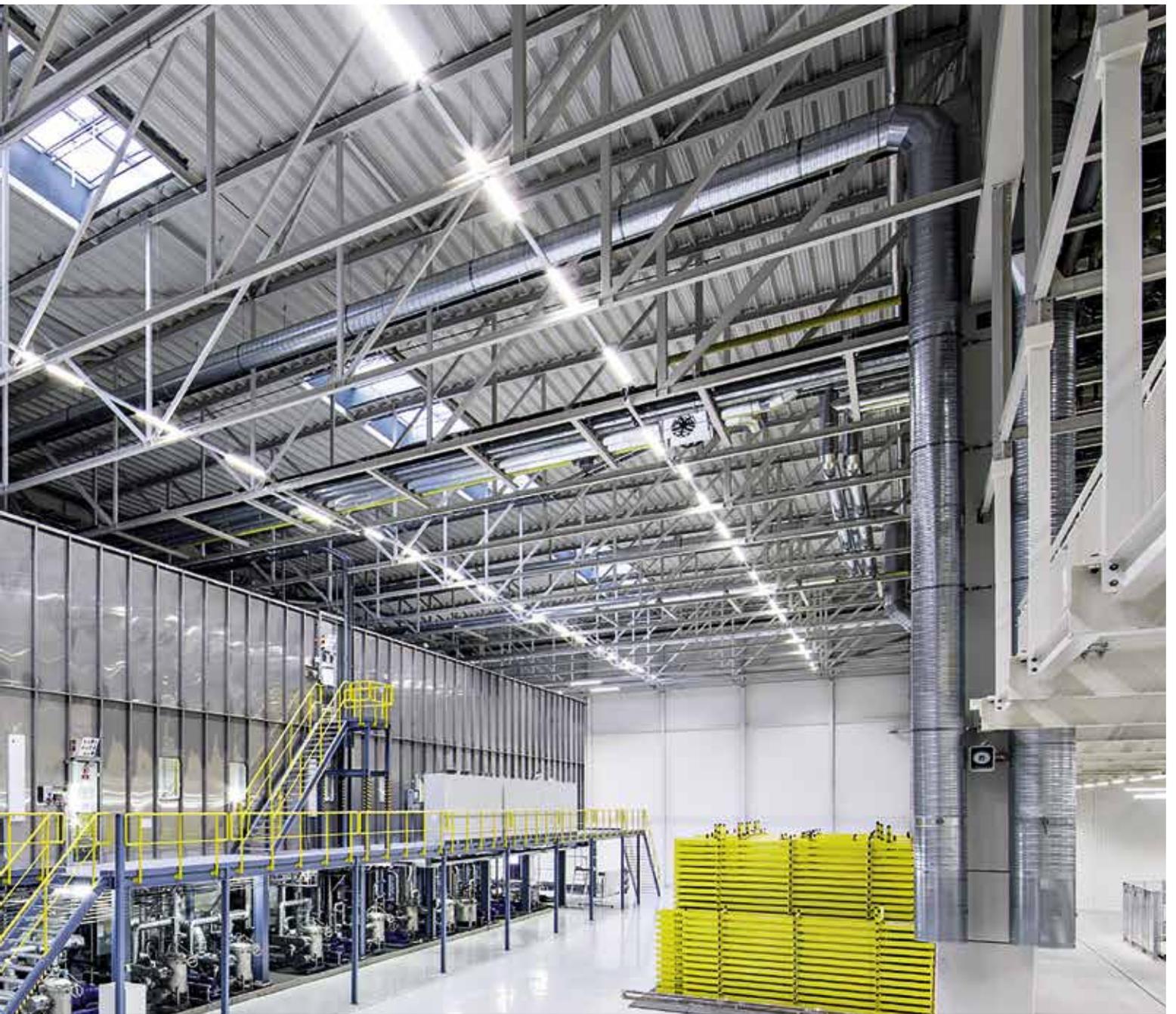
**Una nueva luz en carriles antiguos.  
La nueva línea continua E-Line LED.**

Ya está. Alégrese de una solución de iluminación atractiva y altamente eficiente con una luz a medida. Cada día de nuevo, y por lo menos durante 50.000 horas de servicio.

## EL CONFIGURADOR E-LINE

EN MENOS DE 90 SEGUNDOS  
HACIA UNA LÍNEA CONTINUA  
COMPLETA





## SUS VENTAJAS

- ✓ **La planificación individual** se simplifica gracias al gran número de posibles configuraciones.
- ✓ **El manejo intuitivo** del configurador convierte la planificación de la línea continua en un juego de niños.
- ✓ **Las fases flexibles de configuración** permiten la modificación de los datos básicos en cualquier momento y sin pérdidas.
- ✓ **Los módulos preferidos y las configuraciones** pueden generarse y guardarse fácilmente.
- ✓ **Las listas de piezas y las piezas de montaje auxiliares** pueden generarse e imprimirse apretando un solo botón.
- ✓ **Las descargas de productos** para toda la línea continua pueden compilarse con un solo clic.

Probar ahora: [eline.trilux.com](http://eline.trilux.com)

## E-LINE LED

PABELLONES ALTOS Y  
GASTOS BAJOS



**Una luz LED eficiente para los almacenes.** Los almacenes y las naves logísticas de gran altura no solamente exigen mucho de la solución de iluminación también disponen de un potencial de ahorro enorme. Sustituyendo una instalación de iluminación convencional con luminarias de distribución intensiva para lámparas de halogenuros metálicos y balastos convencionales (KVGs) por una línea continua E-Line LED altamente eficiente de distribución intensiva, los gastos energéticos para la iluminación se reducen en un 59 %. En combinación con un sistema de gestión de la iluminación como, por ejemplo, uno con detección de presencia, los gastos pueden reducirse incluso en un 71 %.

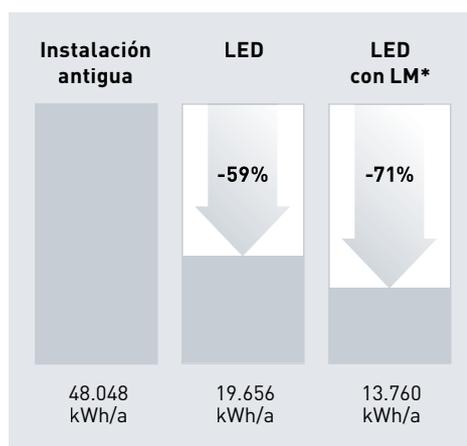
# EJEMPLO: ALMACÉN (NUEVA INSTALACIÓN)



## Ejemplo de pedido

Cantidad	TOC	Denominación	Descripción
77	59 213 00	07650/III/35-7LV-2,5	Perfil de soporte E-Line T5N, de tres longitudes, 7 x 2,5 mm <sup>2</sup>
14	59 209 00	07650/II/35-7LV/2,5	Perfil de soporte E-Line T5N, de dos longitudes, 7 x 2,5 mm <sup>2</sup>
91	62 409 51	7650 T LED 6500-840 ETDD	Portaequipos E-Line LED, de distribución intensiva, 6.500 lm, 4.000 K, regulable DALI, de color blanco
14	21 947 00	07690 E-R	Cabezales finales para los perfiles de soporte, color blanco
154	61 889 00	E 03 SKX	Suspensión por cadena con ajuste de la altura

Nave de producción	Instalación antigua	Nueva instalación A	Instalación nueva B incluyendo un sistema de gestión de la iluminación (LM)
<b>Luminaria</b>	Proyector intensivo 1 x HIT 400 W KVG	E-Line LED 6500-840 de distribución intensiva	E-Line LED 6500-840 de distribución intensiva
<b>Rendimiento del sistema por luminaria</b>	429 W	54 W	54 W
<b>Número de luminarias en el objeto</b>	24 unidades	91 unidades Luminaria-ciego-ciego-luminaria	91 unidades Luminaria-ciego-ciego-luminaria
<b>Rendimiento total del sistema</b>	12.012 W	4.914 W	4.914 W
<b>Hora de kilovatio p.a.</b>	48.048 kWh/a	19.656 kWh/a	13.760 kWh/a
<b>Potencial de ahorro energético</b>		59 %	71 %
<b>Ahorro en gastos energéticos Ø p.a</b>		7.382 €/a	8.915 €/a
<b>Ahorro de CO<sub>2</sub> p.a.</b>		17,04 t/a	20,57 t/a



¿De qué potencial de ahorro dispone usted? Calcule el potencial de ahorro de gastos para su solución de iluminación utilizando nuestra calculadora de eficiencia en Internet en [www.trilux.es/calculadora-de-eficacia](http://www.trilux.es/calculadora-de-eficacia).

\* Gestión de la iluminación

## E-LINE LED

FLEXIBLE Y EFICIENTE



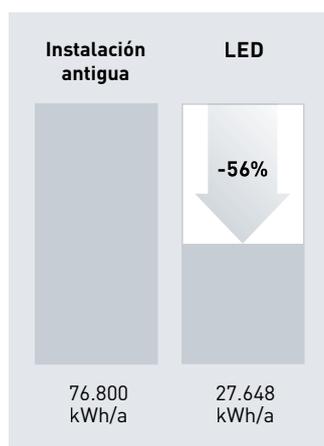
**Luz eficiente para el sector shop & retail:** En el segmento shop & retail, gracias al uso de diferentes ópticas y proyectores el E-Line LED puede poner acentos y poner en escena las mercancías de forma profesional. – Además y gracias a su alta eficiencia energética, permite enormes ahorros de gastos. Con una línea continua E-Line LED de distribución extensiva, por ejemplo, puede ahorrarse más del 50 % de gastos energéticos en comparación con las instalaciones de iluminación convencionales. Con un sistema de gestión de la iluminación, los ahorros pueden ser aún más altos.



## Ejemplo de pedido

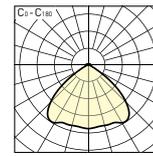
Cantidad	TOC	Denominación	Descripción
103	59 213 00	07650/III/35-7LV-2,5	Perfil de soporte E-Line T5N, de tres longitudes, 7 x 2,5 mm <sup>2</sup>
54	59 209 00	07650/II/35-7LV/2,5	Perfil de soporte E-Line T5N, de dos longitudes, 7 x 2,5 mm <sup>2</sup>
417	62 098 40	7650 B LED 4000-840 ET	Portaequipos E-Line LED, de distribución extensiva, 4.000 lm, 4.000 K, conmutable, de color blanco
64	21 947 00	07690 E-R	Cabezal final para los perfiles de soporte, color blanco
195	22 296 00	A 01 DSX	Suspensión decorativa por cable

Mercado de bebidas	Instalación antigua	Instalaciones nuevas
<b>Luminaria</b>	Línea continua E-Line T8 - 1 x 58 KVG con reflector de color blanco	E-Line LED 4000-840 de distribución extensiva e intensiva
<b>Rendimiento del sistema por luminaria</b>	66 W	29 W
<b>Número de luminarias en el objeto</b>	417 unidades Luminaria-luminaria	417 unidades Luminaria-luminaria
<b>Rendimiento total del sistema</b>	27.522 W	12.093 W
<b>Hora de kilovatio p.a.</b>	110.061 kWh/a	48.360 kWh/a
<b>Potencial de ahorro energético</b>		56 %
<b>Ahorro en gastos energéticos Ø p.a</b>		18.484 €/a
<b>Ahorro de CO<sub>2</sub> p.a.</b>		37 t/a



**¿De qué potencial de ahorro dispone usted?** Calcule el potencial de ahorro de gastos para su solución de iluminación utilizando nuestra calculadora de eficiencia en Internet en [www.trilux.es/calculadora-de-eficacia](http://www.trilux.es/calculadora-de-eficacia).

## Portaequipos 7650 B, de distribución extensiva



<b>7650 B LED 5500-840...</b>	
Clase de protección	I
Grado de protección	<b>IP20</b>
Código IK/resistencia al impacto	<b>0,2 J</b>
Resistencia	<b>650 °C</b>
Eta LB	<b>1,00</b>
DIN 5040	<b>A40</b>



### Áreas de aplicación

Centros de producción, naves, almacenes, pabellones de feria y de exposición, superficies comerciales, talleres.

### Tipo de montaje

Para los perfiles de soporte E-Line T5N o T8 Universal, las aplicaciones T5 ...35... (1.475 mm) y las aplicaciones T8 ...58... (1.530 mm) con tapa ciega L55. La tapa ciega para la compensación de la longitud para las aplicaciones de reequipamiento para T8 está disponible como accesorio. Fijación al perfil de soporte a través de cierres en acero inoxidable, accionables sin necesidad de herramientas. El diseño de los cuatro cierres de encaje permite un control visual del encaje seguro del portaequipos en el perfil de soporte.

### Sistemas ópticos

La superficie de la óptica con lentes es plana para proporcionar una distribución uniforme de las intensidades luminosas y una iluminación homogénea de la salida de luz. La superficie plana facilita la limpieza de la luminaria.

**7650 B...** Con una distribución extensiva y simétrica de las intensidades luminosas.

### Sistema LED

Sistema LED compuesto de cinco segmentos LED. Cada segmento está equipado con 33 LEDs Mid-Power en 3 filas de 11 LEDs, respectivamente. Vida útil de 50.000 horas, degradación LED L80, mortalidad LED B10.

- ...**4000**... Temperatura ambiente (ta) 50 °C.
- ...**5500**... Temperatura ambiente (ta) 45 °C.
- ...**6500**... Temperatura ambiente (ta) 40 °C.
- ...**8000**... Temperatura ambiente (ta) 35 °C.
- ...**8**... Índice de reproducción cromática Ra > 80.
- ...**30**... Color de la luz blanco cálido (ww), temperatura de color de 3.000 K.
- ...**40**... Color de la luz blanco neutro (nw), temperatura de color de 4.000 K.

### Cuerpo de luminaria

Portaequipos de chapa de acero, medidas (L x A) 1.475 mm x 63 mm, 75 mm de anchura máx. por la técnica de cierre.

**7650...** Color blanco.

**7650 M...** Color gris plateado.

### Especificación eléctrica

- ...**ET**... Con equipamiento eléctrico, conmutable.
- ...**ETDD**... Con equipamiento eléctrico, digitalmente regulable (DALI).

### Equipamiento adicional

- ...**EB3** Versión de alumbrado de emergencia con batería individual, tiempo de servicio nominal de tres horas. En el modo de alumbrado de emergencia, el flujo luminoso de las luminarias es de 330 lm.
- ...**UR** Con relé de conmutación para sistemas centrales de seguridad o alumbrado de emergencia. En el caso del alumbrado de emergencia centralizado activado, en el modo de conmutación ET se genera el 100 % del flujo luminoso nominal de las luminarias. En el modo ETDD de alumbrado de emergencia, el flujo luminoso de las luminarias se reduce al 15 % del flujo luminoso nominal.

Denominación	TOC	...ET	...ETDD	Lámparas/flujo luminoso de las luminarias	Potencia conectada	Medidas L x A x A mm	≈kg
<b>Portaequipos de distribución extensiva</b>							
Color blanco							
7650 B LED 4000-840...	62 098...	...40	...51	LED 4.300 lm	29 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 4000-830...	62 097...	...40	...51	LED 4.100 lm	29 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 5500-840...	62 100...	...40	...51	LED 5.700 lm	39 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 5500-830...	62 099...	...40	...51	LED 5.400 lm	39 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 6500-840...	62 393...	...40	...51	LED 6.600 lm	48 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 6500-830...	62 392...	...40	...51	LED 6.300 lm	48 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 8000-840...	63 686...	...40	...51	LED 8.300 lm	63 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 8000-830...	63 684...	...40	...51	LED 7.900 lm	63 W	1475 x 63 x 63	1,9
Color gris plateado							
7650 M-B LED 4000-840...	62 102...	...40	...51	LED 4.300 lm	29 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-B LED 4000-830...	62 101...	...40	...51	LED 4.100 lm	29 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-B LED 5500-840...	62 104...	...40	...51	LED 5.700 lm	39 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-B LED 5500-830...	62 103...	...40	...51	LED 5.400 lm	39 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-B LED 6500-840...	62 397...	...40	...51	LED 6.600 lm	48 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-B LED 6500-830...	62 396...	...40	...51	LED 6.300 lm	48 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-B LED 8000-840...	63 694...	...40	...51	LED 8.300 lm	63 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-B LED 8000-830...	63 692...	...40	...51	LED 7.900 lm	63 W	1475 x 63 x 63	1,9
<b>Portaequipos de distribución extensiva con una alimentación por batería individual para una conmutación permanente*</b>							
Color blanco							
7650 B LED 4000-840...EB3	62 106...	...40	...51	LED 4.300 lm	33 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 B LED 4000-830...EB3	62 105...	...40	...51	LED 4.100 lm	33 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 B LED 5500-840...EB3	62 108...	...40	...51	LED 5.700 lm	44 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 B LED 5500-830...EB3	62 107...	...40	...51	LED 5.400 lm	44 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 B LED 6500-840...EB3	62 417...	...40	...51	LED 6.600 lm	54 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 B LED 6500-830...EB3	62 416...	...40	...51	LED 6.300 lm	54 W	1475 x 63 x 63	2,7
Color gris plateado							
7650 M-B LED 4000-840...EB3	62 110...	...40	...51	LED 4.300 lm	33 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 M-B LED 4000-830...EB3	62 109...	...40	...51	LED 4.100 lm	33 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 M-B LED 5500-840...EB3	62 112...	...40	...51	LED 5.700 lm	44 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 M-B LED 5500-830...EB3	62 111...	...40	...51	LED 5.400 lm	44 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 M-B LED 6500-840...EB3	62 421...	...40	...51	LED 6.600 lm	54 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 M-B LED 6500-830...EB3	62 420...	...40	...51	LED 6.300 lm	54 W	1475 x 63 x 63	2,7
<b>Portaequipos de distribución extensiva con relé de conmutación para una conmutación permanente*</b>							
Color blanco							
7650 B LED 4000-840...UR	62 114...	...40	...51	LED 4.300 lm	29 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 B LED 4000-830...UR	62 113...	...40	...51	LED 4.100 lm	29 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 B LED 5500-840...UR	62 116...	...40	...51	LED 5.700 lm	39 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 B LED 5500-830...UR	62 115...	...40	...51	LED 5.400 lm	39 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 B LED 6500-840...UR	62 441...	...40	...51	LED 6.600 lm	48 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 B LED 6500-830...UR	62 440...	...40	...51	LED 6.300 lm	48 W	1475 x 63 x 63	2,0
Color gris plateado							
7650 M-B LED 4000-840...UR	62 118...	...40	...51	LED 4.300 lm	29 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 M-B LED 4000-830...UR	62 117...	...40	...51	LED 4.100 lm	29 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 M-B LED 5500-840...UR	62 120...	...40	...51	LED 5.700 lm	39 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 M-B LED 5500-830...UR	62 119...	...40	...51	LED 5.400 lm	39 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 M-B LED 6500-840...UR	62 445...	...40	...51	LED 6.600 lm	48 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 M-B LED 6500-830...UR	62 444...	...40	...51	LED 6.300 lm	48 W	1475 x 63 x 63	2,0

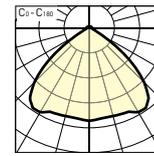
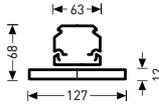
Para la reforma de las instalaciones T8 antiguas se requiere una tapa ciega adicional que debe pedirse por separado.

Color blanco: 07650 B/L55, TOC 62 215 00; color gris plateado: 07650 M-B/L55, TOC 62 216 00.

\*Para la combinación de DALI + alumbrado de emergencia (EB y UR) debe informarse sobre unos carriles especiales (7 LV + 5 LV) en TRILUX.

Los portaequipos para el alumbrado de emergencia no pueden combinarse con nuestros carriles Flex370.

## Portaequipos 7650 B, de distribución extensiva, 13.000 lm



### 7650 B LED 13000-840...

Clase de protección	I
Grado de protección	IP20
Código IK/resistencia al impacto	IK02/0,2 J
Resistencia	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A40



### Áreas de aplicación

Centros de producción, naves, almacenes, pabellones de feria y de exposición, superficies comerciales, talleres.

### Tipo de montaje

Para los perfiles de soporte E-Line T5N/LED o T8 Universal, las aplicaciones T5 ...35... (1.475 mm) y las aplicaciones T8 ...58... (1.530 mm) con tapa ciega L55. La tapa ciega para la compensación de la longitud para las aplicaciones de reequipamiento para T8 está disponible como accesorio. Fijación en el perfil de soporte a través de cierres giratorios.

### Sistemas ópticos

La superficie de la óptica con lentes es plana para proporcionar una distribución uniforme de las intensidades luminosas y una iluminación homogénea de la salida de luz. La superficie plana facilita la limpieza de la luminaria.

**7650 B...** Con una distribución extensiva y simétrica de las intensidades luminosas.

### Sistema LED

Sistema LED compuesto por dos filas de cinco segmentos LED cada una. Cada segmento está equipado con 33 LEDs Mid-Power en 3 filas de 11 LEDs, respectivamente. Flujo luminoso de las luminarias de 13.000 lm, potencia conectada de 108 vatios, rendimiento luminoso de la luminaria de hasta 122 lm/W. Color de la luz blanco neutro (nw), temperatura de color de 4.000 K, índice de reproducción cromática Ra > 80, parámetros específicos para indicar la vida útil de los LEDs: L80/B10 temperatura ambiente (ta) 35 °C, vida útil 50.000 horas de servicio.

**...830...** Color de la luz blanco cálido (ww), temperatura de color de 3.000 K.

**...840...** Color de la luz blanco neutro (nw), temperatura de color de 4.000 K.

### Cuerpo de luminaria

Portaequipos de chapa de acero. Medidas (L x A) 1.475 mm x 127 mm, altura de la luminaria 68 mm. Las medidas corresponden a la aplicación Portaequipos en combinación con un perfil de soporte.  
**...01...** Color blanco.  
**...03...** Color gris plateado.

### Especificación eléctrica

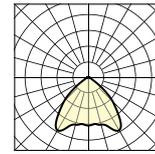
**...ET...** Con equipamiento eléctrico, conmutable.  
**...ETDD...** Con equipamiento eléctrico, digitalmente regulable (DALI).

Denominación	TOC	...ET	...ETDD	Lámparas/flujo luminoso de las luminarias	Potencia conectada	Medidas L x A x A mm	≈kg
<b>Portaequipos de distribución extensiva</b>							
Color blanco							
<b>7650 B LED 13000-840...</b>	63 270...	...40	...51	LED 12.800 lm	108 W	1475 x 127 x 68	4,4
<b>7650 B LED 13000-830...</b>	63 272...	...40	...51	LED 12.300 lm	108 W	1475 x 127 x 68	4,4
Color gris plateado							
<b>7650 M-B LED 13000-840...</b>	63 271...	...40	...51	LED 12.800 lm	108 W	1475 x 127 x 68	4,4
<b>7650 M-B LED 13000-830...</b>	63 273...	...40	...51	LED 12.300 lm	108 W	1475 x 127 x 68	4,4

Para la reforma de las instalaciones T8 antiguas se requiere una tapa ciega adicional que debe pedirse por separado.

Color blanco: 07650 B/L55, TOC 62 215 00; color gris plateado: 07650 M-B/L55, TOC 62 216 00.

## Portaequipos 7650 TB, de distribución extensiva e intensiva



### 7650 TB LED 5500-840...

Clase de protección	I
Grado de protección	IP20
Código IK/resistencia al impacto	IK02/0,2 J
Resistencia	650 °C
Eta LB	1,0
DIN 5040	A40



### Áreas de aplicación

Centros de producción, naves, almacenes, pabellones de feria y de exposición, superficies comerciales, talleres.

### Tipo de montaje

Para los perfiles de soporte E-Line T5N o T8 Universal, las aplicaciones T5 ...35... (1.475 mm) y las aplicaciones T8 ...58... (1.530 mm) con tapa ciega L55. La tapa ciega para la compensación de la longitud para las aplicaciones de reequipamiento para T8 está disponible como accesorio. Fijación al perfil de soporte a través de cierres en acero inoxidable, accionables sin necesidad de herramientas. El diseño de los cuatro cierres de encaje permite un control visual del encaje seguro del portaequipos en el perfil de soporte.

### Sistemas ópticos

La superficie de la óptica con lentes es plana para proporcionar una distribución uniforme de las intensidades luminosas y una iluminación homogénea de la salida de luz. La superficie plana facilita la limpieza de la luminaria.  
...TB... Con una distribución simétrica, extensiva e intensiva de las intensidades luminosas.

### Sistema LED

Sistema LED compuesto de cinco segmentos LED. Cada segmento está equipado con 33 LEDs Mid-Power en 3 filas de 11 LEDs, respectivamente. Vida útil de 50.000 horas, degradación LED L80, mortalidad LED B10.

- ...4000... Temperatura ambiente (ta) 45 °C.
- ...5500... Temperatura ambiente (ta) 40 °C.
- ...6500... Temperatura ambiente (ta) 35 °C.
- ...8000... Temperatura ambiente (ta) 25 °C.
- ...-8... Índice de reproducción cromática Ra > 80.
- ...30... Color de la luz blanco cálido (ww), temperatura de color de 3.000 K.
- ...40... Color de la luz blanco neutro (nw), temperatura de color de 4.000 K.

### Cuerpo de luminaria

Portaequipos de chapa de acero, medidas (L x A) 1.475 mm x 63 mm, 75 mm de anchura máx. por la técnica de cierre.

- 7650... Color blanco.
- 7650 M... Color gris plateado.

### Especificación eléctrica

- ...ET... Con equipamiento eléctrico, conmutable.
- ...ETDD... Con equipamiento eléctrico, con regulación digital (DALI).

### Equipamiento adicional

- ...EB3 Versión de alumbrado de emergencia con batería individual, tiempo de servicio nominal de tres horas. En el modo de alumbrado de emergencia, el flujo luminoso de las luminarias es de 330 lm.
- ...UR Con relé de conmutación para sistemas centrales de seguridad o alumbrado de emergencia. En el caso del alumbrado de emergencia centralizado activado, en el modo de conmutación ET se genera el 100 % del flujo luminoso nominal de las luminarias. En el modo ETDD de alumbrado de emergencia, el flujo luminoso de las luminarias se reduce al 15 % del flujo luminoso nominal.

Denominación	TOC	...ET	...ETDD	Lámparas/flujo luminoso de las luminarias	Potencia lconectada	Medidas L x A x A mm	≈kg
<b>Portaequipos de distribución extensiva e intensiva</b>							
Color blanco							
7650 TB LED 4000-840...	62 411...	...40	...51	LED 4.300 lm	32 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 4000-830...	62 410...	...40	...51	LED 4.100 lm	32 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 5500-840...	62 413...	...40	...51	LED 5.500 lm	43 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 5500-830...	62 412...	...40	...51	LED 5.200 lm	43 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 6500-840...	62 415...	...40	...51	LED 6.500 lm	54 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 6500-830...	62 414...	...40	...51	LED 6.200 lm	54 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 8000-840...	63 714...	...40	...51	LED 8.300 lm	68 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 8000-830...	63 712...	...40	...51	LED 8.000 lm	68 W	1475 x 63 x 63	1,9
Color gris plateado							
7650 M-TB LED 4000-840...	62 403...	...40	...51	LED 4.300 lm	32 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-TB LED 4000-830...	62 402...	...40	...51	LED 4.100 lm	32 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-TB LED 5500-840...	62 405...	...40	...51	LED 5.500 lm	43 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-TB LED 5500-830...	62 404...	...40	...51	LED 5.200 lm	43 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-TB LED 6500-840...	62 407...	...40	...51	LED 6.500 lm	54 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-TB LED 6500-830...	62 406...	...40	...51	LED 6.200 lm	54 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-TB LED 8000-840...	63 706...	...40	...51	LED 8.300 lm	68 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-TB LED 8000-830...	63 704...	...40	...51	LED 8.000 lm	68 W	1475 x 63 x 63	1,9
<b>Portaequipos de distribución extensiva e intensiva con una alimentación por batería individual para una conmutación permanente*</b>							
Color blanco							
7650 TB LED 4000-840...EB3	62 435...	...40	...51	LED 4.300 lm	36 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 TB LED 4000-830...EB3	62 434...	...40	...51	LED 4.100 lm	36 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 TB LED 5500-840...EB3	62 437...	...40	...51	LED 5.500 lm	48 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 TB LED 5500-830...EB3	62 436...	...40	...51	LED 5.200 lm	48 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 TB LED 6500-840...EB3	62 439...	...40	...51	LED 6.500 lm	60 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 TB LED 6500-830...EB3	62 438...	...40	...51	LED 6.200 lm	60 W	1475 x 63 x 63	2,7
Color gris plateado							
7650 M-TB LED 4000-840...EB3	62 427...	...40	...51	LED 4.300 lm	36 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 M-TB LED 4000-830...EB3	62 426...	...40	...51	LED 4.100 lm	36 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 M-TB LED 5500-840...EB3	62 429...	...40	...51	LED 5.500 lm	48 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 M-TB LED 5500-830...EB3	62 428...	...40	...51	LED 5.200 lm	48 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 M-TB LED 6500-840...EB3	62 431...	...40	...51	LED 6.500 lm	60 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 M-TB LED 6500-830...EB3	62 430...	...40	...51	LED 6.200 lm	60 W	1475 x 63 x 63	2,7
<b>Portaequipos de distribución extensiva e intensiva con relé de conmutación para una conmutación permanente*</b>							
Color blanco							
7650 TB LED 4000-840...UR	62 459...	...40	...51	LED 4.300 lm	32 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 TB LED 4000-830...UR	62 458...	...40	...51	LED 4.100 lm	32 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 TB LED 5500-840...UR	62 461...	...40	...51	LED 5.500 lm	43 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 TB LED 5500-830...UR	62 460...	...40	...51	LED 5.200 lm	43 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 TB LED 6500-840...UR	62 463...	...40	...51	LED 6.500 lm	54 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 TB LED 6500-830...UR	62 462...	...40	...51	LED 6.200 lm	54 W	1475 x 63 x 63	2,0
Color gris plateado							
7650 M-TB LED 4000-840...UR	62 451...	...40	...51	LED 4.300 lm	32 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 M-TB LED 4000-830...UR	62 450...	...40	...51	LED 4.100 lm	32 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 M-TB LED 5500-840...UR	62 453...	...40	...51	LED 5.500 lm	43 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 M-TB LED 5500-830...UR	62 452...	...40	...51	LED 5.200 lm	43 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 M-TB LED 6500-840...UR	62 455...	...40	...51	LED 6.500 lm	54 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 M-TB LED 6500-830...UR	62 454...	...40	...51	LED 6.200 lm	54 W	1475 x 63 x 63	2,0

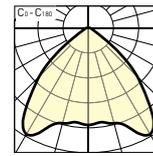
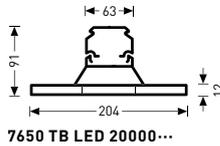
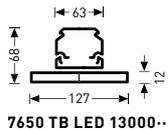
Para la reforma de las instalaciones T8 antiguas se requiere una tapa ciega adicional que debe pedirse por separado.

Color blanco: 07650 B/L55, TOC 62 215 00; color gris plateado: 07650 M-B/L55, TOC 62 216 00.

\*Para la combinación de DALI + alumbrado de emergencia (EB y UR) debe informarse sobre unos carriles especiales (7 LV + 5 LV) en TRILUX.

Los portaequipos para el alumbrado de emergencia no pueden combinarse con nuestros carriles Flex370.

## Portaequipos 7650 TB, de distribución extensiva e intensiva, 13.000 lm y 20.000 lm



<b>7650 TB LED 13000-840...</b>	
Clase de protección	I
Grado de protección	IP20
Código IK/resistencia al impacto	IK02/0,2 J
Resistencia	650 °C
Eta LB	1,0
DIN 5040	A40



### Áreas de aplicación

Centros de producción, naves, almacenes, pabellones de feria y de exposición, superficies comerciales, talleres.

### Tipo de montaje

Para los perfiles de soporte E-Line T5N/LED o T8 Universal, las aplicaciones T5 ...35... (1.475 mm) y las aplicaciones T8 ...58... (1.530 mm) con tapa ciega L55. La tapa ciega para la compensación de la longitud para las aplicaciones de reequipamiento para T8 está disponible como accesorio. Fijación en el perfil de soporte a través de cierres giratorios.

### Sistemas ópticos

La superficie de la óptica con lentes es plana para proporcionar una distribución uniforme de las intensidades luminosas y una iluminación homogénea de la salida de luz. La superficie plana facilita la limpieza de la luminaria.

**7650 TB...** Con una distribución simétrica, extensiva e intensiva de las intensidades luminosas.

### Sistema LED

Sistema LED, compuesto por 2 filas de 5 segmentos LED cada una (13.000 lm) o de 3 filas de 5 segmentos LED cada una (20.000 lm).

Cada segmento está equipado con 33 LEDs Mid-Power en 3 filas de 11 LEDs, respectivamente. Flujo luminoso de las luminarias de 13.000 lm, potencia conectada de 108 vatios o flujo luminoso de las luminarias de 20.000 lm, potencia conectada de 162 vatios, rendimiento luminoso de la luminaria de hasta 122 lm/W. Color de la luz blanco neutro (nw), temperatura de color de 4.000 K, índice de reproducción cromática Ra > 80, parámetros específicos para indicar la vida útil de los LEDs: L80/B10 temperatura ambiente (ta) 35 °C, vida útil 50.000 horas de servicio.

**...830...** Color de la luz blanco cálido (ww), temperatura de color de 3.000 K.

**...840...** Color de la luz blanco neutro (nw), temperatura de color de 4.000 K.

### Cuerpo de luminaria

Portaequipos de chapa de acero. Medidas (L x A) 1.475 mm x 127 mm, altura de la luminaria de 68 mm (con 13.000 lm), 1.475 mm x 204 mm, altura de la luminaria 91 mm (con 20.000 lm). Las medidas corresponden a la aplicación Portaequipos en combinación con un perfil de soporte.

**...01...** Color blanco.

**...03...** Color gris plateado.

### Especificación eléctrica

**...ET...** Con equipamiento eléctrico, conmutable.

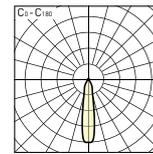
**...ETDD...** Con equipamiento eléctrico, digitalmente regulable (DALI).

Denominación	TOC	...ET	...ETDD	Lámparas/flujo luminoso de las luminarias	Potencia conectada	Medidas L x A x A mm	≈kg
<b>Portaequipos de distribución extensiva e intensiva</b>							
Color blanco							
<b>7650 TB LED 13000-840...</b>	63 274...	...40	...51	LED 13.000 lm	108 W	1475 x 127 x 68	4,4
<b>7650 TB LED 13000-830...</b>	63 276...	...40	...51	LED 12.400 lm	108 W	1475 x 127 x 68	4,4
<b>7650 TB LED 20000-840...</b>	63 286...	...40	...51	LED 19.500 lm	162 W	1475 x 204 x 91	6,8
<b>7650 TB LED 20000-830...</b>	63 288...	...40	...51	LED 18.600 lm	162 W	1475 x 204 x 91	6,8
Color gris plateado							
<b>7650 M-TB LED 13000-840...</b>	63 275...	...40	...51	LED 13.000 lm	108 W	1475 x 127 x 68	4,4
<b>7650 M-TB LED 13000-830...</b>	63 277...	...40	...51	LED 12.400 lm	108 W	1475 x 127 x 68	4,4
<b>7650 M-TB LED 2000-840...</b>	63 287...	...40	...51	LED 19.500 lm	162 W	1475 x 204 x 91	6,8
<b>7650 M-TB LED 2000-830...</b>	63 289...	...40	...51	LED 18.600 lm	162 W	1475 x 204 x 91	6,8

Para la reforma de las instalaciones T8 antiguas se requiere una tapa ciega adicional que debe pedirse por separado.

Color blanco: 07650 B/L55, TOC 62 215 00; color gris plateado: 07650 M-B/L55, TOC 62 216 00.

## Portaequipos 7650 T, de distribución intensiva



<b>7650 T LED 5500-840...</b>	
Clase de protección	I
Grado de protección	IP20
Código IK/resistencia al impacto	IK02/0,2 J
Resistencia	650 °C
Eta LB	1,0
DIN 5040	A80



### Áreas de aplicación

Centros de producción, naves, almacenes, pabellones de feria y de exposición, superficies comerciales, talleres.

El portaequipos LED en versión de distribución intensiva (T) es especialmente apto para la iluminación de pasillos en zonas comerciales y almacenes y de uso general en pabellones altos.

### Tipo de montaje

Para los perfiles de soporte E-Line T5N o T8 Universal, las aplicaciones T5 ...35... (1.475 mm) y las aplicaciones T8 ...58... (1.530 mm) con tapa ciega L55. La tapa ciega para la compensación de la longitud para las aplicaciones de reequipamiento para T8 está disponible como accesorio. Fijación al perfil de soporte a través de cierres en acero inoxidable, accionables sin necesidad de herramientas. El diseño de los cuatro cierres de encaje permite un control visual del encaje seguro del portaequipos en el perfil de soporte.

### Sistemas ópticos

La superficie de la óptica con lentes es plana para proporcionar una distribución uniforme de las intensidades luminosas y una iluminación homogénea de la salida de luz. La superficie plana facilita la limpieza de la luminaria.

**7650 T...** Con una distribución simétrica e intensiva de las intensidades luminosas.

### Sistema LED

Sistema LED compuesto de cinco segmentos LED. Cada segmento está equipado con 33 LEDs Mid-Power en 3 filas de 11 LEDs, respectivamente. Vida útil de 50.000 horas, degradación LED L80, mortalidad LED B10.

- ...**4000**... Temperatura ambiente (ta) 45 °C.
- ...**5500**... Temperatura ambiente (ta) 40 °C.
- ...**6500**... Temperatura ambiente (ta) 35 °C.
- ...**8000**... Temperatura ambiente (ta) 25 °C.
- ...**-8**... Índice de reproducción cromática Ra > 80.
- ...**-30**... Color de la luz blanco cálido (ww), temperatura de color de 3.000 K.
- ...**-40**... Color de la luz blanco neutro (nw), temperatura de color de 4.000 K.

### Cuerpo de luminaria

Portaequipos de chapa de acero, medidas (L x A) 1.475 mm x 66 mm, 75 mm de anchura máx. por la técnica de cierre.

- 7650...** Color blanco.
- 7650 M...** Color gris plateado.

### Especificación eléctrica

- ...**ET**... Con equipamiento eléctrico, conmutable.
- ...**ETDD**... Con equipamiento eléctrico, digitalmente regulable (DALI).

### Equipamiento adicional

- ...**EB3** Versión de alumbrado de emergencia con batería individual, tiempo de servicio nominal de tres horas. En el modo de alumbrado de emergencia, el flujo luminoso de las luminarias es de 330 lm.
- ...**UR** Con relé de conmutación para sistemas centrales de seguridad o alumbrado de emergencia. En el caso del alumbrado de emergencia centralizado activado, en el modo de conmutación ET se genera el 100 % del flujo luminoso nominal de las luminarias. En el modo ETDD de alumbrado de emergencia, el flujo luminoso de las luminarias se reduce al 15 % del flujo luminoso nominal.

Denominación	TOC	...ET	...ETDD	Lámparas/flujo luminoso de las luminarias	Potencia lconectada	Medidas L x A x A mm	≈kg
<b>Portaequipos de distribución intensiva</b>							
Color blanco							
7650 T LED 4000-840...	62 074...	...40	...51	LED 4.300 lm	32 W	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 4000-830...	62 073...	...40	...51	LED 4.100 lm	32 W	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 5500-840...	62 076...	...40	...51	LED 5.600 lm	43 W	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 5500-830...	62 075...	...40	...51	LED 5.300 lm	43 W	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 6500-840...	62 409...	...40	...51	LED 6.600 lm	54 W	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 6500-830...	62 408...	...40	...51	LED 6.300 lm	54 W	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 8000-840...	63 710...	...40	...51	LED 8.400 lm	68 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 T LED 8000-830...	63 708...	...40	...51	LED 8.100 lm	68 W	1475 x 63 x 63	1,9
Color gris plateado							
7650 M-T LED 4000-840...	62 078...	...40	...51	LED 4.300 lm	32 W	1475 x 63 x 66	1,9
7650 M-T LED 4000-830...	62 077...	...40	...51	LED 4.100 lm	32 W	1475 x 63 x 66	1,9
7650 M-T LED 5500-840...	62 080...	...40	...51	LED 5.600 lm	43 W	1475 x 63 x 66	1,9
7650 M-T LED 5500-830...	62 079...	...40	...51	LED 5.300 lm	43 W	1475 x 63 x 66	1,9
7650 M-T LED 6500-840...	62 401...	...40	...51	LED 6.600 lm	54 W	1475 x 63 x 66	1,9
7650 M-T LED 6500-830...	62 400...	...40	...51	LED 6.300 lm	54 W	1475 x 63 x 66	1,9
7650 M-T LED 8000-840...	63 702...	...40	...51	LED 8.400 lm	68 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-T LED 8000-830...	63 700...	...40	...51	LED 8.100 lm	68 W	1475 x 63 x 63	1,9
<b>Portaequipos de distribución intensiva con una alimentación por batería individual para una conmutación permanente*</b>							
Color blanco							
7650 T LED 4000-840...EB3	62 082...	...40	...51	LED 4.300 lm	36 W	1475 x 63 x 66	2,7
7650 T LED 4000-830...EB3	62 081...	...40	...51	LED 4.100 lm	36 W	1475 x 63 x 66	2,7
7650 T LED 5500-840...EB3	62 084...	...40	...51	LED 5.600 lm	48 W	1475 x 63 x 66	2,7
7650 T LED 5500-830...EB3	62 083...	...40	...51	LED 5.300 lm	48 W	1475 x 63 x 66	2,7
7650 T LED 6500-840...EB3	62 433...	...40	...51	LED 6.600 lm	60 W	1475 x 63 x 66	2,7
7650 T LED 6500-830...EB3	62 432...	...40	...51	LED 6.300 lm	60 W	1475 x 63 x 66	2,7
Color gris plateado							
7650 M-T LED 4000-840...EB3	62 086...	...40	...51	LED 4.300 lm	36 W	1475 x 63 x 66	2,7
7650 M-T LED 4000-830...EB3	62 085...	...40	...51	LED 4.100 lm	36 W	1475 x 63 x 66	2,7
7650 M-T LED 5500-840...EB3	62 088...	...40	...51	LED 5.600 lm	48 W	1475 x 63 x 66	2,7
7650 M-T LED 5500-830...EB3	62 087...	...40	...51	LED 5.300 lm	48 W	1475 x 63 x 66	2,7
7650 M-T LED 6500-840...EB3	62 425...	...40	...51	LED 6.600 lm	60 W	1475 x 63 x 66	2,7
7650 M-T LED 6500-830...EB3	62 424...	...40	...51	LED 6.300 lm	60 W	1475 x 63 x 66	2,7
<b>Portaequipos de distribución intensiva con relé de conmutación para una conmutación permanente*</b>							
Color blanco							
7650 M-T LED 4000-840...UR	62 090...	...40	...51	LED 4.300 lm	32 W	1475 x 63 x 66	2,0
7650 M-T LED 4000-830...UR	62 089...	...40	...51	LED 4.100 lm	32 W	1475 x 63 x 66	2,0
7650 M-T LED 5500-840...UR	62 092...	...40	...51	LED 5.600 lm	43 W	1475 x 63 x 66	2,0
7650 M-T LED 5500-830...UR	62 091...	...40	...51	LED 5.300 lm	43 W	1475 x 63 x 66	2,0
7650 M-T LED 6500-840...UR	62 457...	...40	...51	LED 6.600 lm	54 W	1475 x 63 x 66	2,0
7650 M-T LED 6500-830...UR	62 456...	...40	...51	LED 6.300 lm	54 W	1475 x 63 x 66	2,0
Color gris plateado							
7650 M-T LED 4000-840...UR	62 094...	...40	...51	LED 4.300 lm	32 W	1475 x 63 x 66	2,0
7650 M-T LED 4000-830...UR	62 093...	...40	...51	LED 4.100 lm	32 W	1475 x 63 x 66	2,0
7650 M-T LED 5500-840...UR	62 096...	...40	...51	LED 5.600 lm	43 W	1475 x 63 x 66	2,0
7650 M-T LED 5500-830...UR	62 095...	...40	...51	LED 5.300 lm	43 W	1475 x 63 x 66	2,0
7650 M-T LED 6500-840...UR	62 449...	...40	...51	LED 6.600 lm	54 W	1475 x 63 x 66	2,0
7650 M-T LED 6500-830...UR	62 448...	...40	...51	LED 6.300 lm	54 W	1475 x 63 x 66	2,0

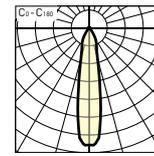
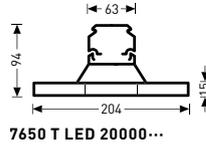
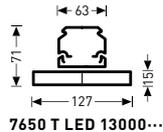
Para la reforma de las instalaciones T8 antiguas se requiere una tapa ciega adicional que debe pedirse por separado.

Color blanco: 07650 B/L55, TOC 62 215 00; color gris plateado: 07650 M-B/L55, TOC 62 216 00.

\*Para la combinación de DALI + alumbrado de emergencia (EB y UR) debe informarse sobre unos carriles especiales (7 LV + 5 LV) en TRILUX.

Los portaequipos para el alumbrado de emergencia no pueden combinarse con nuestros carriles Flex370.

## Portaequipos 7650 T, de distribución intensiva de 13.000 y de 20.000 lm



<b>7650 T LED 13000-840...</b>	
Clase de protección	I
Grado de protección	IP20
Código IK/resistencia al impacto	IK02/0,2 J
Resistencia	650 °C
Eta LB	1,0
DIN 5040	A80



### Áreas de aplicación

Centros de producción, naves, almacenes, pabellones de feria y de exposición, superficies comerciales, talleres.

El portaequipos LED en versión de distribución intensiva (T) es especialmente apto para la iluminación de pasillos en zonas comerciales y almacenes y de uso general en pabellones altos.

### Tipo de montaje

Para los perfiles de soporte E-Line T5N/LED o T8 Universal, las aplicaciones T5 ...35... (1.475 mm) y las aplicaciones T8 ...58... (1.530 mm) con tapa ciega L55. La tapa ciega para la compensación de la longitud para las aplicaciones de reequipamiento para T8 está disponible como accesorio. Fijación en el perfil de soporte a través de cierres giratorios.

### Sistemas ópticos

La superficie de la óptica con lentes es plana para proporcionar una distribución uniforme de las intensidades luminosas y una iluminación homogénea de la salida de luz. La superficie plana facilita la limpieza de la luminaria.

**7650 T...** Con una distribución simétrica e intensiva de las intensidades luminosas.

### Sistema LED

Sistema LED, compuesto por 2 filas de 5 segmentos LED cada una (13.000 lm) o de 3 filas de 5 segmentos LED cada una (20.000 lm).

Cada segmento está equipado con 33 LEDs Mid-Power en 3 filas de 11 LEDs, respectivamente. Flujo luminoso de las luminarias de 13.000 lm, potencia conectada de 108 vatios o flujo luminoso de las luminarias de 20.000 lm, potencia conectada de 162 vatios, rendimiento luminoso de la luminaria de hasta 122 lm/W. Color de la luz blanco neutro (nw), temperatura de color de 4.000 K, índice de reproducción cromática Ra > 80, parámetros específicos para indicar la vida útil de los LEDs: L80/B10 temperatura ambiente (ta) 35 °C, vida útil 50.000 horas de servicio.

**...830...** Color de la luz blanco cálido (ww), temperatura de color de 3.000 K.

**...840...** Color de la luz blanco neutro (nw), temperatura de color de 4.000 K.

### Cuerpo de luminaria

Portaequipos de chapa de acero. Medidas (L x A) 1.475 mm x 127 mm, altura de la luminaria de 71 mm (con 13.000 lm), 1.475 mm x 204 mm, altura de la luminaria de 94 mm (con 20.000 lm). Las medidas corresponden a la aplicación Portaequipos en combinación con un perfil de soporte.

**...01...** Color blanco.

**...03...** Color gris plateado.

### Especificación eléctrica

**...ET...** Con equipamiento eléctrico, conmutable.

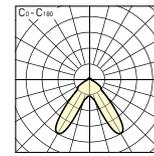
**...ETDD...** Con equipamiento eléctrico, con regulación digital (DALI).

Denominación	TOC	...ET	...ETDD	Lámparas/flujo luminoso de las luminarias	Potencia conectada	Medidas L x A x A mm	≈kg
<b>Portaequipos de distribución intensiva</b>							
Color blanco							
<b>7650 T LED 13000-840...</b>	63 266...	...40	...51	LED 13.200 lm	108 W	1475 x 127 x 71	4,4
<b>7650 T LED 13000-830...</b>	63 268...	...40	...51	LED 12.600 lm	108 W	1475 x 127 x 71	4,4
<b>7650 T LED 20000-840...</b>	63 282...	...40	...51	LED 19.800 lm	162 W	1475 x 204 x 94	6,8
<b>7650 T LED 20000-830...</b>	63 284...	...40	...51	LED 18.900 lm	162 W	1475 x 204 x 94	6,8
Color gris plateado							
<b>7650 M-T LED 13000-840...</b>	63 267...	...40	...51	LED 13.200 lm	108 W	1475 x 127 x 71	4,4
<b>7650 M-T LED 13000-830...</b>	63 269...	...40	...51	LED 12.600 lm	108 W	1475 x 127 x 71	4,4
<b>7650 M-T LED 20000-840...</b>	63 283...	...40	...51	LED 19.800 lm	162 W	1475 x 204 x 94	6,8
<b>7650 M-T LED 20000-830...</b>	63 285...	...40	...51	LED 18.900 lm	162 W	1475 x 204 x 94	6,8

Para la reforma de las instalaciones T8 antiguas se requiere una tapa ciega adicional que debe pedirse por separado.

Color blanco: 07650 B/L55, TOC 62 215 00; color gris plateado: 07650 M-B/L55, TOC 62 216 00.

## Portaequipos 7650 DA, de distribución doblemente asimétrica



<b>7650 DA LED 5500-840...</b>	
Clase de protección	I
Grado de protección	IP20
Código IK/resistencia al impacto	IK02/0,2 J
Resistencia	650 °C
Eta LB	1,0
DIN 5040	A80



### Áreas de aplicación

Centros de producción, naves, almacenes, pabellones de feria y de exposición, superficies comerciales, talleres.

El portaequipos LED en versión de distribución doblemente asimétrica es especialmente apto para la iluminación de estantes de mercancías en zonas comerciales y almacenes.

### Tipo de montaje

Para los perfiles de soporte E-Line T5N o T8 Universal, las aplicaciones T5 ...35... (1.475 mm) y las aplicaciones T8 ...58... (1.530 mm) con tapa ciega L55. La tapa ciega para la compensación de la longitud para las aplicaciones de reequipamiento para T8 está disponible como accesorio. Fijación al perfil de soporte a través de cierres en acero inoxidable, accionables sin necesidad de herramientas. El diseño de los cuatro cierres de encaje permite un control visual del encaje seguro del portaequipos en el perfil de soporte.

### Sistemas ópticos

La superficie de la óptica con lentes es plana para proporcionar una distribución uniforme de las intensidades luminosas y una iluminación homogénea de la salida de luz. La superficie plana facilita la limpieza de la luminaria.

**7650 DA...** Con una distribución doblemente asimétrica de las intensidades luminosas.

### Sistema LED

Sistema LED compuesto de cinco segmentos LED. Cada segmento está equipado con 33 LEDs Mid-Power en 3 filas de 11 LEDs, respectivamente. Vida útil de 50.000 horas, degradación LED L80, mortalidad LED B10.

- ...**4000**... Temperatura ambiente (ta) 45 °C.
- ...**5500**... Temperatura ambiente (ta) 40 °C.
- ...**6500**... Temperatura ambiente (ta) 35 °C.
- ...**8000**... Temperatura ambiente (ta) 25 °C.
- ...**-8**... Índice de reproducción cromática Ra > 80.
- ...**-30**... Color de la luz blanco cálido (ww), temperatura de color de 3.000 K.
- ...**-40**... Color de la luz blanco neutro (nw), temperatura de color de 4.000 K.

### Cuerpo de luminaria

Portaequipos de chapa de acero, medidas (L x A) 1.475 mm x 63 mm, 75 mm de anchura máx. por la técnica de cierre.

- 7650...** Color blanco.
- 7650 M...** Color gris plateado.

### Especificación eléctrica

- ...**ET**... Con equipamiento eléctrico, conmutable.
- ...**ETDD**... Con equipamiento eléctrico, digitalmente regulable (DALI).

### Equipamiento adicional

- ...**EB3** Versión de alumbrado de emergencia con batería individual, tiempo de servicio nominal de tres horas. En el modo de alumbrado de emergencia, el flujo luminoso de las luminarias es de 330 lm.
- ...**UR** Con relé de conmutación para sistemas centrales de seguridad o alumbrado de emergencia. En el caso del alumbrado de emergencia centralizado activado, en el modo de conmutación ET se genera el 100 % del flujo luminoso nominal de las luminarias. En el modo ETDD de alumbrado de emergencia, el flujo luminoso de las luminarias se reduce al 15 % del flujo luminoso nominal.

Denominación	TOC	...ET	...ETDD	Lámparas/flujo luminoso de las luminarias	Potencia conectada	Medidas L x A x A mm	≈kg
<b>Portaequipos de distribución doblemente asimétrica</b>							
Color blanco							
7650 DA LED 4000-840...	62 122...	...40	...51	LED 4.300 lm	32 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 DA LED 4000-830...	62 121...	...40	...51	LED 4.100 lm	32 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 DA LED 5500-840...	62 124...	...40	...51	LED 5.500 lm	43 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 DA LED 5500-830...	62 123...	...40	...51	LED 5.200 lm	43 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 DA LED 6500-840...	62 395...	...40	...51	LED 6.500 lm	54 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 DA LED 6500-830...	62 394...	...40	...51	LED 6.200 lm	54 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 DA LED 8000-840...	63 690...	...40	...51	LED 8.300 lm	68 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 DA LED 8000-830...	63 688...	...40	...51	LED 8.000 lm	68 W	1475 x 63 x 63	1,9
Color gris plateado							
7650 M-DA LED 4000-840...	62 126...	...40	...51	LED 4.300 lm	32 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-DA LED 4000-830...	62 125...	...40	...51	LED 4.100 lm	32 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-DA LED 5500-840...	62 128...	...40	...51	LED 5.500 lm	43 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-DA LED 5500-830...	62 127...	...40	...51	LED 5.200 lm	43 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-DA LED 6500-840...	62 399...	...40	...51	LED 6.500 lm	54 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-DA LED 6500-830...	62 398...	...40	...51	LED 6.200 lm	54 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-DA LED 8000-840...	63 698...	...40	...51	LED 8.300 lm	68 W	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-DA LED 8000-830...	63 696...	...40	...51	LED 8.000 lm	68 W	1475 x 63 x 63	1,9
<b>Portaequipos de distribución doblemente asimétrica con una alimentación por batería individual para una conmutación permanente*</b>							
Color blanco							
7650 DA LED 4000-840...EB3	62 130...	...40	...51	LED 4.300 lm	36 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 DA LED 4000-830...EB3	62 129...	...40	...51	LED 4.100 lm	36 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 DA LED 5500-840...EB3	62 132...	...40	...51	LED 5.500 lm	48 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 DA LED 5500-830...EB3	62 131...	...40	...51	LED 5.200 lm	48 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 DA LED 6500-840...EB3	62 419...	...40	...51	LED 6.500 lm	60 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 DA LED 6500-830...EB3	62 418...	...40	...51	LED 6.200 lm	60 W	1475 x 63 x 63	2,7
Color gris plateado							
7650 M-DA LED 4000-840...EB3	62 134...	...40	...51	LED 4.300 lm	36 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 M-DA LED 4000-830...EB3	62 133...	...40	...51	LED 4.100 lm	36 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 M-DA LED 5500-840...EB3	62 136...	...40	...51	LED 5.500 lm	48 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 M-DA LED 5500-830...EB3	62 135...	...40	...51	LED 5.200 lm	48 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 M-DA LED 6500-840...EB3	62 423...	...40	...51	LED 6.500 lm	60 W	1475 x 63 x 63	2,7
7650 M-DA LED 6500-830...EB3	62 422...	...40	...51	LED 6.200 lm	60 W	1475 x 63 x 63	2,7
<b>Portaequipos de distribución doblemente asimétrica con relé de conmutación para una conmutación permanente*</b>							
Color blanco							
7650 DA LED 4000-840...UR	62 138...	...40	...51	LED 4.300 lm	32 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 DA LED 4000-830...UR	62 137...	...40	...51	LED 4.100 lm	32 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 DA LED 5500-840...UR	62 140...	...40	...51	LED 5.500 lm	43 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 DA LED 5500-830...UR	62 139...	...40	...51	LED 5.200 lm	43 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 DA LED 6500-840...UR	62 443...	...40	...51	LED 6.500 lm	54 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 DA LED 6500-830...UR	62 442...	...40	...51	LED 6.200 lm	54 W	1475 x 63 x 63	2,0
Color gris plateado							
7650 M-DA LED 4000-840...UR	62 142...	...40	...51	LED 4.300 lm	32 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 M-DA LED 4000-830...UR	62 141...	...40	...51	LED 4.100 lm	32 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 M-DA LED 5500-840...UR	62 144...	...40	...51	LED 5.500 lm	43 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 M-DA LED 5500-830...UR	62 143...	...40	...51	LED 5.200 lm	43 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 M-DA LED 6500-840...UR	62 447...	...40	...51	LED 6.500 lm	54 W	1475 x 63 x 63	2,0
7650 M-DA LED 6500-830...UR	62 446...	...40	...51	LED 6.200 lm	54 W	1475 x 63 x 63	2,0

Para la reforma de las instalaciones T8 antiguas se requiere una tapa ciega adicional que debe pedirse por separado.

Color blanco: 07650 B/L55, TOC 62 215 00; color gris plateado: 07650 M-B/L55, TOC 62 216 00.

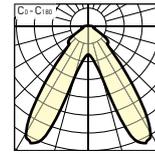
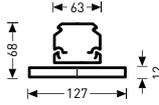
\*Para la combinación de DALI + alumbrado de emergencia (EB y UR) debe informarse sobre unos carriles especiales (7 LV + 5 LV) en TRILUX.

Los portaequipos para el alumbrado de emergencia no pueden combinarse con nuestros carriles Flex370.

## Portaequipos 7650 DA, de distribución doblemente asimétrica, 13.000 lm



7650 DA LED 13000...



### 7650 DA LED 13000-840...

Clase de protección	I
Grado de protección	IP20
Código IK/resistencia al impacto	IK02/0,2 J
Resistencia	650 °C
Eta LB	1,0
DIN 5040	A80



### Áreas de aplicación

Centros de producción, naves, almacenes, pabellones de feria y de exposición, superficies comerciales, talleres.

El portaequipos LED en versión de distribución doblemente asimétrica es especialmente apto para la iluminación de estantes de mercancías en zonas comerciales y almacenes.

### Tipo de montaje

Para los perfiles de soporte E-Line T5N/LED o T8 Universal, las aplicaciones T5 ...35... (1.475 mm) y las aplicaciones T8 ...58... (1.530 mm) con tapa ciega L55. La tapa ciega para la compensación de la longitud para las aplicaciones de reequipamiento para T8 está disponible como accesorio. Fijación en el perfil de soporte a través de cierres giratorios.

### Sistemas ópticos

La superficie de la óptica con lentes es plana para proporcionar una distribución uniforme de las intensidades luminosas y una iluminación homogénea de la salida de luz. La superficie plana facilita la limpieza de la luminaria.

**7650 DA...** Con una distribución doblemente asimétrica de las intensidades luminosas.

### Sistema LED

Sistema LED compuesto por dos filas de cinco segmentos LED cada una. Cada segmento está equipado con 33 LEDs Mid-Power en 3 filas de 11 LEDs, respectivamente. Flujo luminoso de las luminarias de 13.000 lm, potencia conectada de 108 vatios, rendimiento luminoso de la luminaria de hasta 122 lm/W. Color de la luz blanco neutro (nw), temperatura de color de 4.000 K, índice de reproducción cromática Ra > 80, parámetros específicos para indicar la vida útil de los LEDs: L80/B10 temperatura ambiente (ta) 35 °C, vida útil 50.000 horas de servicio.

**...830...** Color de la luz blanco cálido (ww), temperatura de color de 3.000 K.

**...840...** Color de la luz blanco neutro (nw), temperatura de color de 4.000 K.

### Cuerpo de luminaria

Portaequipos de chapa de acero. Medidas (L x A) 1.475 mm x 127 mm, altura de la luminaria 68 mm. Las medidas corresponden a la aplicación Portaequipos en combinación con un perfil de soporte.

**...01...** Color blanco.

**...03...** Color gris plateado.

### Especificación eléctrica

**...ET...** Con equipamiento eléctrico, conmutable.

**...ETDD...** Con equipamiento eléctrico, con regulación digital (DALI).

Denominación	TOC	...ET	...ETDD	Lámparas/flujo luminoso de las luminarias	Potencia conectada	Medidas L x A x A mm	≈kg
<b>Portaequipos de distribución doblemente asimétrica</b>							
Color blanco							
<b>7650 DA LED 13000-840...</b>	63 278...	...40	...51	LED 13.000 lm	108 W	1475 x 127 x 68	4,4
<b>7650 DA LED 13000-830...</b>	63 280...	...40	...51	LED 12.400 lm	108 W	1475 x 127 x 68	4,4
Color gris plateado							
<b>7650 M-DA LED 13000-840...</b>	63 279...	...40	...51	LED 13.000 lm	108 W	1475 x 127 x 68	4,4
<b>7650 M-DA LED 13000-830...</b>	63 281...	...40	...51	LED 12.400 lm	108 W	1475 x 127 x 68	4,4

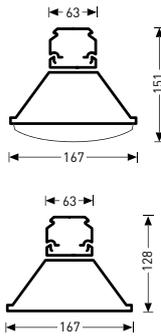
Para la reforma de las instalaciones T8 antiguas se requiere una tapa ciega adicional que debe pedirse por separado.

Color blanco: 07650 B/L55, TOC 62 215 00; color gris plateado: 07650 M-B/L55, TOC 62 216 00.

## Portaequipos 7650 con IP54 con difusor prismático u óptica con lentes



7650 P LED 7500...IP54  
7650...LED 7500...IP54



### Áreas de aplicación

Centros de producción, naves, almacenes, pabellones de feria y de exposición, superficies comerciales, talleres. Grado de protección IP54 del compartimento de la lámpara. Para el perfil de soporte grado de protección IP50.

### Tipos de montaje

Para los perfiles de soporte E-Line T5N/LED o T8 Universal, las aplicaciones T5 ...35... (1.475 mm) y las aplicaciones T8 ...58... (1.530 mm) con tapa ciega L55. La tapa ciega para la compensación de la longitud para las aplicaciones de reequipamiento para T8 está disponible como accesorio. Fijación en el perfil de soporte a través de cierres giratorios. Versiones con óptica con lentes certificadas según IFS 6, BRC 6 y HACCP.

### Sistema óptico

#### Difusor prismático

Reflector trapezoidal de acero, exterior lacado de color blanco, montaje en fábrica. Con difusor de PMMA con prismas fotométricamente eficaces, para dirigir el flujo luminoso preferentemente al plano útil. Difusor de forma convexa. Con una distribución extensiva y simétrica de las intensidades luminosas. Para aplicaciones con grandes exigencias en lo referente al deslumbramiento.

#### Óptica con lentes

La óptica con lentes de PMMA forma una unidad fijamente conectada a un segmento de LED, respectivamente. Con una distribución simétrica e intensiva de las intensidades luminosas. La superficie de la óptica con lentes es plana para proporcionar una distribución uniforme de las intensidades luminosas y una iluminación homogénea de la salida de luz. La superficie plana facilita la limpieza de la luminaria.

**7650 T...** Con una distribución simétrica e intensiva de las intensidades luminosas.

**7650 TB...** Con una distribución simétrica, extensiva e intensiva de las intensidades luminosas.

### Sistema LED

#### Difusor prismático

Flujo luminoso de las luminarias de 7.500 lm, potencia conectada de 87 vatios, rendimiento luminoso de la luminaria 89 lm/W. Color de la luz blanco neutro (nw), temperatura de color de 4.000 K, índice de reproducción cromática Ra > 80, parámetros específicos para indicar la vida útil de los LEDs: L80/B50 temperatura ambiente (ta) 25 °C, vida útil 50.000 horas de servicio.

**...840...** Color de la luz blanco neutro (nw), temperatura de color de 4.000 K.

#### Óptica con lentes

Sistema LED compuesto de 2 filas de 3 segmentos LED cada una, Cada segmento está equipado con 33 LEDs Mid-Power en 3 filas de 11 LEDs, respectivamente. Flujo luminoso de las luminarias de 7.500 lm, potencia conectada de 64 vatios, rendimiento luminoso de la luminaria 120 lm/W. Color de la luz blanco neutro (nw), temperatura de color de 4.000 K, índice de reproducción cromática Ra > 80, parámetros específicos para indicar la vida útil de los LEDs: L80/B10 temperatura ambiente (ta) 40 °C, vida útil 50.000 horas de servicio.

**...840...** Color de la luz blanco neutro (nw), temperatura de color de 4.000 K.

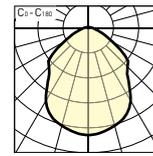
#### Cuerpo de luminaria

Portaequipos de chapa de acero, de color blanco. Medidas (L x A) 1.475 mm x 167 mm, altura de la luminaria con difusor prismático 151 mm, con óptica de lentes 128 mm. Las medidas corresponden a la aplicación Portaequipos en combinación con un perfil de soporte.

#### Especificación eléctrica

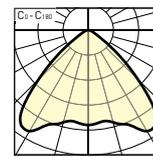
**...ET...** Con equipamiento eléctrico, conmutable.

**...ETDD...** Con equipamiento eléctrico, con regulación digital (DALI).



**7650 P LED 7500...IP54**

Clase de protección	I
Grado de protección	IP50
Grado de protección interior	IP54
Código IK/resistencia al impacto	IK06/1 J
Resistencia	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A40



**7650...LED 7500...IP54**

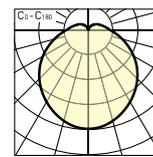
Clase de protección	I
Grado de protección	IP50
Grado de protección interior	IP54
Código IK/resistencia al impacto	IK07/2 J
Resistencia	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A80



Denominación	TOC	...ET	...ETDD	Lámparas/flujo luminoso de las luminarias	Potencia conectada	Medidas L x A x A mm	≈kg
<b>Portaequipos E-Line LED 7650 P, de distribución simétrica y extensiva con difusor prismático IP54</b>							
Color blanco							
<b>7650 P LED 7500-840...IP54</b>	63 292...	...40	...51	LED 7.700 lm	87 W	1475 x 167 x 151	6,5
<b>Portaequipos E-Line LED 7650 TB, de distribución extensiva e intensiva IP54</b>							
Color blanco							
<b>7650 TB LED 7500-840...IP54</b>	63 291...	...40	...51	LED 7.600 lm	64 W	1475 x 167 x 128	5,7
<b>Portaequipos E-Line LED 7650 T, de distribución intensiva IP54</b>							
Color blanco							
<b>7650 T LED 7500-840...IP54</b>	63 290...	...40	...51	LED 7.700 lm	64 W	1475 x 167 x 128	5,7

Para la reforma de las instalaciones T8 antiguas se requiere una tapa ciega adicional que debe pedirse por separado.  
Color blanco: 07650 B/L55, TOC 62 215 00; color gris plateado: 07650 M-B/L55, TOC 62 216 00.

## Portaequipos 7650 OT



### 7650 OT LED 4000-840...

Clase de protección	I
Grado de protección	IP20
Código IK/resistencia al impacto	IK02/0,2 J
Resistencia	650 °C
Eta LB	1,0
DIN 5040	A40



### Áreas de aplicación

Centros de producción, naves, almacenes, pabellones de feria y de exposición, superficies comerciales, talleres.

### Tipos de montaje

Para los perfiles de soporte TRILUX E-Line T5N/LED o T8 Universal, las aplicaciones T5 ...35... (1.475 mm) y las aplicaciones T8 ...58... (1.530 mm) con tapa ciega L55. La tapa ciega para la compensación de la longitud para las aplicaciones de reequipamiento para T8 está disponible como accesorio. Fijación al perfil de soporte a través de cierres en acero inoxidable, accionables sin necesidad de herramientas. El diseño de los cuatro cierres de encaje permite un control visual del encaje seguro del portaequipos en el perfil de soporte.

### Sistema óptico

Sistema óptico, compuesto por un recubrimiento traslúcido de PMMA con un alto grado de transmisión. Con una distribución de las intensidades luminosas mayoritariamente directa. Con suave componente indirecto para una iluminación decorativa de la superficie (13 %).

**7650 OT...** Con recubrimiento traslúcido de PMMA.

### Sistema LED

Parámetros específicos para indicar la vida útil de los LEDs: L80 / B10 temperatura ambiente (ta) 35 °C, vida útil 50.000 horas de servicio.

...**4000**... Temperatura ambiente (ta) 35 °C.

...**5500**... Temperatura ambiente (ta) 35 °C.

...**8**... Índice de reproducción cromática Ra > 80.

...**30**... Color de la luz blanco cálido (ww), temperatura de color de 3.000 K.

...**40**... Color de la luz blanco neutro temperatura de color de 4.000 K.

### Cuerpo de luminaria

Portaequipos de chapa de acero, medidas (L x A) 1.475 mm x 66 mm, 75 mm de anchura máx. por la técnica de cierre.

**7650...** Color blanco.

**7650 M...** Color gris plateado.

### Especificación eléctrica

...**ET**... Con equipamiento eléctrico, conmutable.

...**ETDD**... Con equipamiento eléctrico, digitalmente regulable (DALI).

### Equipamiento adicional

...**EB3** Versión de alumbrado de emergencia con batería individual, tiempo de servicio nominal de tres horas. En el modo de alumbrado de emergencia, el flujo luminoso de las luminarias es de 700 lm.

...**UR** Con relé de conmutación para sistemas centrales de seguridad o alumbrado de emergencia. En el caso de una alimentación de emergencia central y activada, se genera el 100 % del flujo luminoso nominal de las luminarias.

Denominación	TOC	...ET	...ETDD	Lámparas/flujo luminoso de las luminarias	Potencia conectada	Medidas L x A x A mm	≈kg
<b>Portaequipos OT</b>							
Color blanco							
7650 OT LED 4000-840...	63 959...	...40	...51	LED 4.200 lm	32 W	1475 x 63 x 90	2,1
7650 OT LED 4000-830...	63 960...	...40	...51	LED 4.000 lm	32 W	1475 x 63 x 90	2,1
7650 OT LED 5500-840...	63 971...	...40	...51	LED 5.900 lm	50 W	1475 x 63 x 90	2,1
7650 OT LED 5500-830...	63 972...	...40	...51	LED 5.600 lm	50 W	1475 x 63 x 90	2,1
Color gris plateado							
7650 M-OT LED 4000-840...	63 961...	...40	...51	LED 4.200 lm	32 W	1475 x 63 x 90	2,1
7650 M-OT LED 4000-830...	63 962...	...40	...51	LED 4.000 lm	32 W	1475 x 63 x 90	2,1
7650 M-OT LED 5500-840...	63 973...	...40	...51	LED 5.900 lm	50 W	1475 x 63 x 90	2,1
7650 M-OT LED 5500-830...	63 974...	...40	...51	LED 5.600 lm	50 W	1475 x 63 x 90	2,1
<b>Portaequipos OT con una alimentación por batería individual para una conmutación permanente*</b>							
Color blanco							
7650 OT LED 4000-840...EB3	63 963...	...40	...51	LED 4.200 lm	36 W	1475 x 63 x 90	2,2
7650 OT LED 4000-830...EB3	63 964...	...40	...51	LED 4.000 lm	36 W	1475 x 63 x 90	2,2
7650 OT LED 5500-840...EB3	63 975...	...40	...51	LED 5.900 lm	55 W	1475 x 63 x 90	2,2
7650 OT LED 5500-830...EB3	63 976...	...40	...51	LED 5.600 lm	55 W	1475 x 63 x 90	2,2
Color gris plateado							
7650 M-OT LED 4000-840...EB3	63 965...	...40	...51	LED 4.200 lm	36 W	1475 x 63 x 90	2,2
7650 M-OT LED 4000-830...EB3	63 966...	...40	...51	LED 4.000 lm	36 W	1475 x 63 x 90	2,2
7650 M-OT LED 5500-840...EB3	63 977...	...40	...51	LED 5.900 lm	55 W	1475 x 63 x 90	2,2
7650 M-OT LED 5500-830...EB3	63 978...	...40	...51	LED 5.600 lm	55 W	1475 x 63 x 90	2,2
<b>Portaequipos OT con relé de conmutación para una conmutación permanente*</b>							
Color blanco							
7650 OT LED 4000-840...UR	63 967...	...40	...51	LED 4.200 lm	32 W	1475 x 63 x 90	2,6
7650 OT LED 4000-830...UR	63 968...	...40	...51	LED 4.000 lm	32 W	1475 x 63 x 90	2,6
7650 OT LED 5500-840...UR	63 979...	...40	...51	LED 5.900 lm	50 W	1475 x 63 x 90	2,6
7650 OT LED 5500-830...UR	63 980...	...40	...51	LED 5.600 lm	50 W	1475 x 63 x 90	2,6
Color gris plateado							
7650 M-OT LED 4000-840...UR	63 969...	...40	...51	LED 4.200 lm	32 W	1475 x 63 x 90	2,6
7650 M-OT LED 4000-830...UR	63 970...	...40	...51	LED 4.000 lm	32 W	1475 x 63 x 90	2,6
7650 M-OT LED 5500-840...UR	63 981...	...40	...51	LED 5.900 lm	50 W	1475 x 63 x 90	2,6
7650 M-OT LED 5500-830...UR	63 982...	...40	...51	LED 5.600 lm	50 W	1475 x 63 x 90	2,6

Para la reforma de las instalaciones T8 antiguas se requiere una tapa ciega adicional que debe pedirse por separado.

Color blanco: 07650 B/L55, TOC 62 215 00; color gris plateado: 07650 M-B/L55, TOC 62 216 00.

\*Para la combinación de DALI + alumbrado de emergencia (EB y UR) debe informarse sobre unos carriles especiales (7 LV + 5 LV) en TRILUX. Los portaequipos OT para el alumbrado de emergencia no pueden combinarse con nuestros carriles Flex370.

## Espejo, asimétrico SA



Denominación	TOC	Descripción	≈kg
07650 SA-Ag/LED	63 025 00	1 unidad, espejo asimétrico, de aluminio lacado de color blanco, incluyendo los accesorios de fijación y el recubrimiento para una unión continua de los espejos en las aplicaciones en línea continua	0,3

Espejo para E-Line T5N LED portaequipos tipo 7650 B... La aplicación proporciona una distribución asimétrica de las intensidades luminosas. Para la iluminación de estanterías y pizarras. De aluminio lacado de color blanco. Fijación sin necesidad de herramientas en el portaequipos a través de dos muelles de fijación. Con un recubrimiento para una unión continua de los reflectores en las aplicaciones en línea continua, a colocar sin necesidad de herramientas. El portaequipos debe pedirse por separado.

## Módulo para raíl electrificado trifásico



Denominación	TOC	Descripción	L mm	≈kg
7650 AD-35	59 191 00	1 unidad, de color blanco, para adaptador europeo	1.475	1,8
7650 M-AD-35	59 192 00	1 Ud. color gris plateado, para adaptador europeo	1.475	1,8

Los proyectores mostrados en la imagen no forman parte del volumen de suministro.

### Áreas de aplicación

Para la iluminación de distribución directa y la iluminación acentuada. Para la colocación de proyectores en locales comerciales, salas de exposición, museos, salas de recepción, salas de conferencia, pabellones de feria.

### Módulo para raíl electrificado trifásico AD

Chapa de acero, de color blanco, con raíl electrificado trifásico integrado para adaptador europeo, longitud útil del raíl de 800 mm (7650 AD/35). Fijación al perfil de soporte a través de cierres en acero inoxidable, accionables sin necesidad de herramientas.

Peso máximo total de los proyectores fijados en un módulo para raíl electrificado: 10 kg.

**7650...** Color blanco.

**7650 M...** Color gris plateado.

### Conexión eléctrica

Se realiza automáticamente al colocar el portaequipos en el carril de soporte. Las conexiones de los circuitos de lámpara se pueden ajustar al conductor exterior sin necesidad de herramientas.

## Gestión de la iluminación



### Tipo de luminaria

**7650 +ActiM2:** Portaequipos con una longitud de 740 mm como portaequipos master con dispositivo de mando ActiLume2 integrado y unidad sensorial para una regulación dependiente de la luz diurna y para la detección de presencia.

Para alturas de local de hasta 5 m. Para el uso con los carriles 07650 ... FLEX370, o en combinación con las tapas ciegas 07650B/L370..., 07650B/L740... o 07650B/L1110...

**7650 +ActiS2:** Portaequipos con una longitud de 740 mm como portaequipos con sensor con unidad sensorial ActiLume2 integrada para la ampliación del área de detección de presencia. Para alturas de local de hasta 5 m. Para el uso con los carriles 07650 ... FLEX370, o en combinación con las tapas ciegas 07650B/L370..., 07650B/L740... o 07650B/L1110...

**7650 +ActiM2 HB:** Portaequipos con una longitud de 740 mm como portaequipos master con dispositivo de mando ActiLume2 integrado y unidad sensorial para una regulación dependiente de la luz diurna y para la detección de presencia. Para alturas de local de entre 5 m y 15 m. Para el uso con los carriles 07650 ... FLEX370, o en combinación con las tapas ciegas 07650B/L370..., 07650B/L740... o 07650B/L1110...

### Portaequipos

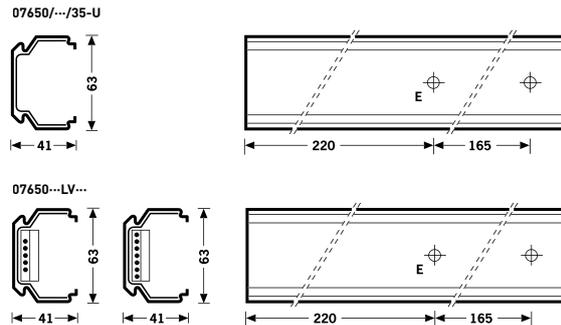
Chapa de acero, de color blanco. Fijación al perfil de soporte a través de cierres en acero inoxidable, accionables sin necesidad de herramientas.

### Especificación eléctrica

La conexión eléctrica se realiza automáticamente al colocar el portaequipos en el perfil de soporte. Selección de fase ajustable sin necesidad de herramientas.

Denominación	TOC	Descripción	≈kg
<b>7650 +ActiM2</b>	63 048 00	7650 Portaequipos con controlador ActiLume DALI integrado y sensor para una altura de montaje de hasta 5 metros, de color blanco	1,2
<b>7650 +ActiS2</b>	63 049 00	7650 Portaequipos con sensor de extensión ActiLume DALI integrado para una altura de montaje de hasta 5 metros, de color blanco	1,2
<b>7650 +ActiM2 HB</b>	63 050 00	7650 Portaequipos con controlador ActiLume DALI integrado y sensor para alturas de montaje de entre 5 y 15 metros, de color blanco	1,2

## Perfiles de soporte universales



### Áreas de aplicación

Perfiles de soporte E-Line T5N-Universal como base de cada aplicación en línea continua E-Line T5N de montaje rápido.

.../E... Perfiles de soporte en versión de luminarias individuales para la iluminación individual de los puestos de trabajo, para la iluminación de pequeñas zonas de espacio delimitadas arquitectónicamente, así como en combinación con perfiles de soporte de varias longitudes en líneas continuas.

### Tipo de montaje

Para un montaje de superficie en techos y un montaje suspendido. Utilizando los accesorios de fijación de la paleta de accesorios E-Line T5N, la distancia máxima de fijación para un montaje suspendido es de 2.500 mm. En los extremos de las líneas continuas debe preverse un saliente de 50 - 500 mm. En el caso de un montaje con punto de unión y adaptador de punto de unión, debe tenerse en cuenta la distancia de fijación según las instrucciones de montaje.

### Cuerpo de luminaria

Perfil de soporte de chapa de acero, extremadamente estable, pregalvanizado, lacado en resina de poliéster de color blanco.

...M... Color blanco.

.../I... Versión de una longitud.

.../II... Versión de dos longitudes.

.../III... Versión de tres longitudes.

...35... Para portaequipos L = 1.475 mm.

### Especificación eléctrica

Los perfiles de soporte cableados en fábrica están equipados por longitud de lámpara con un conector hembra para la unión eléctrica de los portaequipos sin necesidad de herramientas. La sección transversal de las líneas termorresistentes y libres de halógenos es de 2,5 mm<sup>2</sup>. Los perfiles de soporte sin cableado pueden cablearse en la obra utilizando los accesorios de cableado que deben pedirse por separado.

...-U... Perfil de soporte sin cableado.

...-5LV... Perfil de soporte con cableado continuo de cinco conductores.

...-7LV... Perfil de soporte con cableado continuo de siete conductores.

...Flex 370 Perfil de soporte con equipamiento Flex370 para la combinación con portaequipos de diferentes longitudes de módulo dentro de una aplicación en línea continua. Los conectores hembra para la unión eléctrica de los portaequipos sin necesidad de herramientas se encuentran a una distancia de 370 mm. Los portaequipos para el alumbrado de emergencia no pueden combinarse con nuestros carriles Flex370.

Denominación	TOC	Medidas L x A x A mm	Distancias entre conectores mm	≈kg
<b>Perfiles de soporte universales, sin cableado</b>				
Color blanco				
<b>07650/I/35-U</b>	59 206 00	1475 x 63 x 41		2,3
<b>07650/II/35-U</b>	59 210 00	2950 x 63 x 41		1,6
<b>07650/III/35-U</b>	59 214 00	4425 x 63 x 41		4,4
Color gris plateado				
<b>07650 M/I/35-U</b>	59 237 00	1475 x 63 x 41		2,3
<b>07650 M/II/35-U</b>	59 241 00	2950 x 63 x 41		1,6
<b>07650 M/III/35-U</b>	59 245 00	4425 x 63 x 41		4,4
<b>Perfiles de soporte universales, precableados</b>				
5LV, color blanco				
<b>07650/II/35-5LV 2,5</b>	59 218 00	2950 x 63 x 41		3,3
<b>07650/III/35-5LV 2,5</b>	59 220 00	4425 x 63 x 41		5,0
7LV, color blanco				
<b>07650/II/35-7LV 2,5</b>	59 209 00	2950 x 63 x 41		3,4
<b>07650/III/35-7LV 2,5</b>	59 213 00	4425 x 63 x 41		5,1
5LV, color gris plateado				
<b>07650 M/II/35-5LV/2,5</b>	59 249 00	2950 x 63 x 41		3,3
<b>07650 M/III/35-5LV/2,5</b>	59 251 00	4425 x 63 x 41		5,0
7LV, color gris plateado				
<b>07650 M/II/35-7LV/2,5</b>	59 240 00	2950 x 63 x 41		3,4
<b>07650 M/III/35-7LV/2,5</b>	59 244 00	4425 x 63 x 41		5,1
<b>Perfiles de soporte para luminarias individuales, precableados</b>				
5LV, color blanco				
<b>07650/I/35-5LV/E 2,5</b>	59 216 00	1475 x 63 x 41		1,7
7LV, color blanco				
<b>07650/I/35-7LV/E 2,5</b>	59 205 00	1475 x 63 x 41		1,8
5LV, color gris plateado				
<b>07650 M/I/35-5LV/E 2,5</b>	59 247 00	1475 x 63 x 41		1,7
7LV, color gris plateado				
<b>07650 M/I/35-7LV/E 2,5</b>	59 236 00	1475 x 63 x 41		1,8
<b>Perfiles de soporte Flex 370 universales, precableados</b>				
5LV, color blanco, precableado				
<b>07650/II/35-5LV-2,5 Flex370</b>	60 412 00	2950 x 63 x 41	368	3,4
<b>07650/III/35-5LV-2,5 Flex370</b>	60 414 00	4425 x 63 x 41	368	5,1
7LV, color blanco, precableado				
<b>07650/II/35-7LV-2,5 Flex370</b>	60 413 00	2950 x 63 x 41	368	3,4
<b>07650/III/35-7LV-2,5 Flex370</b>	60 415 00	4425 x 63 x 41	368	5,1
5LV, color plata, precableado				
<b>07650 M/II/35-5LV-2,5 Flex370</b>	61 002 00	2950 x 63 x 41	368	3,4
<b>07650 M/III/35-5LV-2,5 Flex370</b>	61 004 00	4425 x 63 x 41	368	5,1
7LV, color plata, precableado				
<b>07650 M/II/35-7LV-2,5 Flex370</b>	61 003 00	2950 x 63 x 41	368	3,4
<b>07650 M/III/35-7LV-2,5 Flex370</b>	61 005 00	4425 x 63 x 41	368	5,1
<b>Perfiles de soporte universales Flex 370 para luminarias individuales, precableados</b>				
5LV, color blanco, precableado				
<b>07650/I/35-5LV/E-2,5 Flex370</b>	60 410 00	1475 x 63 x 41	368	1,5
7LV, color blanco, precableado				
<b>07650/I/35-7LV/E-2,5 Flex370</b>	60 411 00	1475 x 63 x 41	368	1,5
5LV, color plata, precableado				
<b>07650 M/I/35-5LV/E-2,5 Flex370</b>	61 000 00	1475 x 63 x 41	368	1,5
7LV, color plata, precableado				
<b>07650 M/I/35-7LV/E-2,5 Flex370</b>	61 001 00	1475 x 63 x 41	368	1,5

## Accesorios para los perfiles de soporte



### Tapas ciegas

Denominación	TOC	Descripción	≈kg
Color blanco			
<b>07650 B/35</b>	59 228 00	1 unidad, 1.475 mm de largo	0,3
<b>07650 B/35 PC</b>	59 229 00	1 unidad, 1.475 mm de largo	0,2
Color gris plateado			
<b>07650 M-B/35</b>	59 232 00	1 unidad, 1.475 mm de largo	0,2
<b>07650 M-B/35 PC</b>	59 233 00	1 unidad, 1.475 mm de largo	0,3

### Tapas ciegas para la reforma de las instalación T8 antiguas

Denominación	TOC	Descripción	≈kg
Color blanco			
<b>07650 B/L55</b>	62 215 00	1 unidad, longitud 55 mm	0,1
Color gris plateado			
<b>07650 M-B/L55</b>	622 16 00	1 unidad, longitud 55 mm	0,1

### Tapas ciegas IP20 para Flex 370

Denominación	TOC	Descripción	≈kg
Color blanco			
<b>07650 B/L1110</b>	60 418 00	1 unidad, 1.110 mm de largo	0,2
<b>07650 B/L370</b>	60 416 00	1 unidad, 370 mm de largo	0,1
<b>07650 B/L740</b>	60 417 00	1 unidad, 740 mm de largo	0,1

### Tapas ciegas IP50

Denominación	TOC	Descripción	≈kg
Color blanco			
<b>07650 B/35 IP50</b>	63 677 00	1 unidad, 1.475 mm de largo	0,4

### Cabezales finales IP20

Denominación	TOC	Descripción	≈kg
Color blanco			
<b>07690 E-R</b>	21 947 00	1 unidad, de color blanco	0,1
07690 E-R PC	21 948 00	1 unidad, de color blanco	0,1
Color gris plateado			
<b>07690 M-E-R</b>	43 742 00	1 unidad, de color gris plateado	0,1
<b>07690 M-E-R PC</b>	43 743 00	1 unidad, de color gris plateado	0,1

### Cabezal final IP50

Denominación	TOC	Descripción	≈kg
<b>07680 E-R IP50</b>	21 886 00	1 unidad, de color blanco	0,1

### Junta de acoplamiento IP50

Denominación	TOC	Descripción	≈kg
<b>07680 KD IP50</b>	21 887 00	Juego, interior, no visible desde fuera	0,1

## Accesorios para los perfiles de soporte

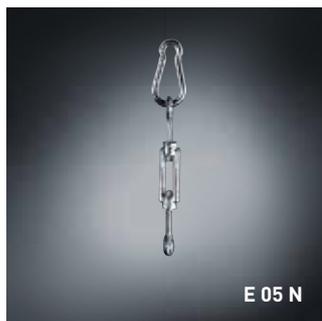


### Demás accesorios y accesorios de fijación

Bezeichnung	TOC	Beschreibung	≈kg
Suspensiones por cable o cadena			
<b>A 01 DSX</b>	22 296 00	1 unidad, suspensión decorativa por cable, 1.500 mm de largo	0,3
<b>A 01 SX</b>	22 307 00	1 unidad, suspensión por cable con garra de suspensión, 1.500 mm de largo	0,1
<b>A 01 KX</b>	22 301 00	1 unidad, suspensión por cadena, con tensor y garra de suspensión E 03 KX	0,3
Suspensiones por cable			
<b>A 01 DSX D</b>	60 559 00	1 unidad, suspensión decorativa por cable, compuesta por un cable de acero galvanizado, 1,75 mm, 1.500 mm de largo, con tensor ERS y rosca con taco. Ajuste continuo y sin herramientas de la longitud del cable*	0,1
<b>A 01 DSX K</b>	60 558 00	1 unidad, suspensión decorativa por cable, galvanizada, 1,75 mm, 1.500 mm de largo, con tensor ERS y mosquetón. Ajuste continuo y sin herramientas de la longitud del cable*	0,1
<b>A 01 DSX T</b>	60 560 00	1 unidad, suspensión decorativa por cable, compuesta por un cable de acero galvanizado, 1,75 mm, 1.500 mm de largo, con tensor ERS y estribo de forma trapezoidal. Ajuste continuo y sin herramientas de la longitud del cable*	0,1
Suspensiones por tija			
<b>A 01 PX</b>	29 283 00	1 unidad, suspensión por tija, de color blanco, 1.500 mm de largo	0,5
<b>A 01 M-PX</b>	45 379 00	1 unidad, suspensión por tija, de color gris plateado, 1.500 mm de largo	0,5
Accesorios de cable			
<b>E 07</b>	23 438 00	1 juego (12 unidades), para suspensiones por cable con E 06 y E 03 SX	0,1
Garras de suspensión			
<b>E 03 KX</b>	23 428 00	1 unidad, garra de suspensión para las suspensiones por cadena	0,1
<b>E 03 SKX</b>	61 889 00	1 unidad, suspensión por cadena con ajuste de la altura	0,1
<b>E 03 SX</b>	23 432 00	1 unidad, garra de suspensión para las suspensiones por cable en combinación con E 06 y E 07	0,1
Abrazaderas de fijación			
<b>D 01 X</b>	23 212 00	1 unidad, garra de fijación para un montaje directo en el techo	0,1

\*La garra de suspensión E 03 KX (TOC 23 428 00) debe pedirse por separado

## Accesorios para los perfiles de soporte



### Demás accesorios y accesorios de fijación

Denominación	TOC	Descripción	≈kg
Cadena			
<b>E 04</b>	23 434 00	20 m de largo, recortable en la obra	4,5
Cable de acero			
<b>E 06</b>	23 437 00	20 m de largo, con cola rápida para cerrar los extremos de los segmentos del cable al recortar	0,3
Tensor			
<b>E 05 N</b>	23 436 00	1 unidad, con mosquetón	0,1
Placa de fijación al techo			
<b>E 01</b>	23 420 00	1 unidad, placa de fijación al techo con mosquetón	0,2
Puntos de unión			
<b>A 03 D</b>	22 315 00	1 unidad, punto de unión, de color blanco	0,5
Puntos de unión con suspensión por cable			
<b>A 03 S</b>	29 284 00	1 unidad, punto de unión con suspensión por cable, de color blanco	0,6

## Accesorios para los perfiles de soporte



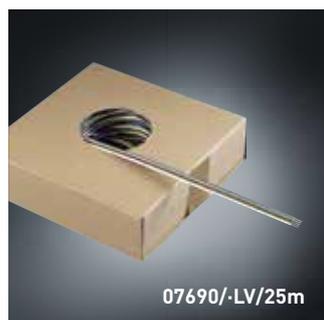
### Adaptador de punto de unión

Denominación	TOC	Descripción	≈kg
07690 KA/7LV	21 951 00	1 unidad, adaptador de punto de unión, de color blanco, con 7LV	0,7
07690 KA/7LV 2,5	46 672 00	1 unidad, adaptador de punto de unión, de color blanco, con 7LV, 2,5 mm <sup>2</sup>	0,8
07690 M-KA/7LV	45 378 00	1 unidad, adaptador de punto de unión, de color gris plateado, con 7LV	0,7
07690 M-KA/7LV 2,5	46 671 00	1 unidad, adaptador de punto de unión, de color gris plateado, con 7LV, 2,5 mm <sup>2</sup>	0,8

### Florón de techo/tubos de alimentación

Denominación	TOC	Descripción	≈kg
05900 AN	21 726 00	1 unidad, florón de techo con salida para el cable	0,1
05000 ZR	21 525 00	1 unidad, tubo de alimentación, 1.000 mm de largo	0,1
05000 ZR/2 m	21 526 00	1 unidad, tubo de alimentación, 2.000 mm de largo	0,2

## Accesorios para los perfiles de soporte



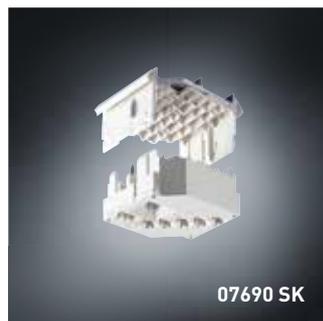
### Cableados de cables planos/de cables individuales

Denominación	TOC	Descripción	≈kg
07690/5LV/46 m	21 891 00	Cableado plano, de cinco conductores, para unas interdistancias de las lámparas libremente	5,0
07690/7LV/46 m	21 895 00	Cableado plano, de siete conductores, para unas interdistancias de las lámparas libremente	5,0
07690/5LV/25 m	21 890 00	Cinco conductores termoestables, de colores diferentes, 25 m de largo	2,5

### Cableados continuos

Denominación	TOC	Descripción	≈kg
Cableado 5LV			
07690/5LV-58/46 m	21 894 00	46 m de longitud, con conector a una distancia de 1.530 mm para 35, 49, 58, 80 W	5,0
07690/5LV-58/46 m 2,5	46 668 00	46 m de longitud, con conector a una distancia de 1.530 mm para 35, 49, 58, 80 W	5,0
07690/5LV-510/46 m	21 893 00	46 m de longitud, con conector a una distancia de 510 mm para 35, 49, 58, 80 W	5,5
07690/5LV-510/46 m 2,5	45 661 00	46 m de longitud, con conector a una distancia de 510 mm para 35, 49, 58, 80 W	6,5
Cableado 7LV			
07690/7LV-58/46 m	21 897 00	46 m de longitud, con conector a una distancia de 1.530 mm para 35, 49, 58, 80 W	5,2
07690/7LV-58/46 m 2,5	46 669 00	46 m de longitud, con conector a una distancia de 1.530 mm para 35, 49, 58, 80 W	5,2
07690/7LV-510/46 m	21 896 00	46 m de longitud, con conector a una distancia de 510 mm para 35, 49, 58, 80 W	5,6
07690/7LV-510/46 m 2,5	30 006 00	46 m de longitud, con conector a una distancia de 510 mm para 35, 49, 58, 80 W	9,0

## Accesorios para los perfiles de soporte



### Sujetacables

Denominación	TOC	Descripción	≈kg
07690 LHA	21 952 00	1 unidad, exterior	0,1
07690 LHI	21 953 00	1 juego (10 unidades), interiores	0,1

### Partes superiores del conector

Denominación	TOC	Descripción	≈kg
07690 SK	21 959 00	1 unidad, para el cableado de cable plano	0,1
07690 TO	21 967 00	1 unidad, para la conexión eléctrica a los conductores individuales	0,1

### Conector de cableado

Denominación	TOC	Descripción	≈kg
07690 VV	21 973 00	1 unidad, par de conectores (macho y hembra) de 7 polos	0,1

## Resumen rápido ópticas E-Line LED



**B**  
de distribución  
extensiva



**TB**  
de distribución  
extensiva e intensiva



**T**  
de distribución  
intensiva



**DA**  
de distribución  
doblemente  
asimétrica

Flujo luminoso de 4.000 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 5.500 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 6.500 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 8.000 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 13.000 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 4.000 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 5.500 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 6.500 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 8.000 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 13.000 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 20.000 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 4.000 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 5.500 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 6.500 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 8.000 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 13.000 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 20.000 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 4.000 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 5.500 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 6.500 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 8.000 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K
Flujo luminoso de 13.000 lm	Color de la luz 4.000 K
	Color de la luz 3.000 K

Portaequipos LED			
color blanco ...sin M		color plata ...M	
conmutable ...ET	Regulable DALI ...ETDD	conmutable ...ET	Regulable DALI ...ETDD
62 098 40	62 098 51	62 102 40	62 102 51
62 097 40	62 097 51	62 101 40	62 101 51
62 100 40	62 100 51	62 104 40	62 104 51
62 099 40	62 099 51	62 103 40	62 103 51
62 393 40	62 393 51	62 397 40	62 397 51
62 392 40	62 392 51	62 396 40	62 396 51
63 686 40	63 686 51	63 694 40	63 694 51
63 684 40	63 684 51	63 692 40	63 692 51
63 270 40	63 270 51	63 271 40	63 271 51
63 272 40	63 272 51	63 273 40	63 273 51
62 411 40	62 411 51	62 403 40	62 403 51
62 410 40	62 410 51	62 402 40	62 402 51
62 413 40	62 413 51	62 405 40	62 405 51
62 412 40	62 412 51	62 404 40	62 404 51
62 415 40	62 415 51	62 407 40	62 407 51
62 414 40	62 414 51	62 406 40	62 406 51
63 714 40	63 714 51	63 706 40	63 706 51
63 712 40	63 712 51	63 704 40	63 704 51
63 274 40	63 274 51	63 275 40	63 275 51
63 276 40	63 276 51	63 277 40	63 277 51
63 286 40	63 286 51	63 287 40	63 287 51
63 288 40	63 288 51	63 289 40	63 289 51
62 074 40	62 074 51	62 078 40	62 078 51
62 073 40	62 073 51	62 077 40	62 077 51
62 076 40	62 076 51	62 080 40	62 080 51
62 075 40	62 075 51	62 079 40	62 079 51
62 409 40	62 409 51	62 401 40	62 401 51
62 408 40	62 408 51	62 400 40	62 400 51
63 710 40	63 710 51	63 702 40	63 702 51
63 708 40	63 708 51	63 700 40	63 700 51
63 266 40	63 266 51	63 267 40	63 267 51
63 268 40	63 268 51	63 269 40	63 269 51
63 282 40	63 282 51	63 283 40	63 283 51
63 284 40	63 284 51	63 285 40	63 285 51
62 122 40	62 122 51	62 126 40	62 126 51
62 121 40	62 121 51	62 125 40	62 125 51
62 124 40	62 124 51	62 128 40	62 128 51
62 123 40	62 123 51	62 127 40	62 127 51
62 395 40	62 395 51	62 399 40	62 399 51
62 394 40	62 394 51	62 398 40	62 398 51
63 690 40	63 690 51	63 698 40	63 698 51
63 688 40	63 688 51	63 696 40	63 696 51
63 278 40	63 278 51	63 279 40	63 279 51
63 280 40	63 280 51	63 281 40	63 281 51

Puede encontrar las variantes IP54 y OT en las páginas 32-35.

<b>Portaequipos LED con batería individual de 3h</b>			
<b>color blanco ...sin M</b>		<b>color plata ...M</b>	
<b>conmutable ...ET</b>	<b>Regulable DALI ...ETDD</b>	<b>conmutable ...ET</b>	<b>Regulable DALI ...ETDD</b>
62 106 40	62 106 51	62 110 40	62 110 51
62 105 40	62 105 51	62 109 40	62 109 51
62 108 40	62 108 51	62 112 40	62 112 51
62 107 40	62 107 51	62 111 40	62 111 51
62 417 40	62 417 51	62 421 40	62 421 51
62 416 40	62 416 51	62 420 40	62 420 51
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
62 435 40	62 435 51	62 427 40	62 427 51
62 434 40	62 434 51	62 426 40	62 426 51
62 437 40	62 437 51	62 429 40	62 429 51
62 436 40	62 436 51	62 428 40	62 428 51
62 439 40	62 439 51	62 431 40	62 431 51
62 438 40	62 438 51	62 430 40	62 430 51
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
62 082 40	62 082 51	62 086 40	62 086 51
62 081 40	62 081 51	62 085 40	62 085 51
62 084 40	62 084 51	62 088 40	62 088 51
62 083 40	62 083 51	62 087 40	62 087 51
62 433 40	62 433 51	62 425 40	62 425 51
62 432 40	62 432 51	62 424 40	62 424 51
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
62 130 40	62 130 51	62 134 40	62 134 51
62 129 40	62 129 51	62 133 40	62 133 51
62 132 40	62 132 51	62 136 40	62 136 51
62 131 40	62 131 51	62 135 40	62 135 51
62 419 40	62 419 51	62 423 40	62 423 51
62 418 40	62 418 51	62 422 40	62 422 51
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

<b>Portaequipos LED con relé de conmutación</b>			
<b>color blanco ...sin M</b>		<b>color plata ...M</b>	
<b>conmutable ...ET</b>	<b>Regulable DALI ...ETDD</b>	<b>conmutable ...ET</b>	<b>Regulable DALI ...ETDD</b>
62 114 40	62 114 51	62 118 40	62 118 51
62 113 40	62 113 51	62 117 40	62 117 51
62 116 40	62 116 51	62 120 40	62 120 51
62 115 40	62 115 51	62 119 40	62 119 51
62 441 40	62 441 51	62 445 40	62 445 51
62 440 40	62 440 51	62 444 40	62 444 51
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
62 459 40	62 459 51	62 451 40	62 451 51
62 458 40	62 458 51	62 450 40	62 450 51
62 461 40	62 461 51	62 453 40	62 453 51
62 460 40	62 460 51	62 452 40	62 452 51
62 463 40	62 463 51	62 455 40	62 455 51
62 462 40	62 462 51	62 454 40	62 454 51
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
62 090 40	62 090 51	62 094 40	62 094 51
62 089 40	62 089 51	62 093 40	62 093 51
62 092 40	62 092 51	62 096 40	62 096 51
62 091 40	62 091 51	62 095 40	62 095 51
62 457 40	62 457 51	62 449 40	62 449 51
62 456 40	62 456 51	62 448 40	62 448 51
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
62 138 40	62 138 51	62 142 40	62 142 51
62 137 40	62 137 51	62 141 40	62 141 51
62 140 40	62 140 51	62 144 40	62 144 51
62 139 40	62 139 51	62 143 40	62 143 51
62 443 40	62 443 51	62 447 40	62 447 51
62 442 40	62 442 51	62 446 40	62 446 51
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

## Informaciones técnicas

### Datos de luminarias

	de distribución extensiva	de distribución extensiva e intensiva	de distribución intensiva	de distribución doblemente asimétrica
<b>Denominación breve</b>	B	TB	T	DA
<b>Grado de protección</b>	IP20	IP20	IP20	IP20
<b>Potencia conectada</b>	– 108 W (a 13.000 lm) 63 W (a 8.000 lm) 48 W (a 6.500 lm) 39 W (a 5.500 lm) 29 W (a 4.000 lm)	162 W (a 20.000 lm) 108 W (a 13.000 lm) 68 W (a 8.000 lm) 54 W (a 6.500 lm) 43 W (a 5.500 lm) 32 W (a 4.000 lm)	162 W (a 20.000 lm) 108 W (a 13.000 lm) 68 W (a 8.000 lm) 54 W (a 6.500 lm) 43 W (a 5.500 lm) 32 W (a 4.000 lm)	– 108 W (a 13.000 lm) 68 W (a 8.000 lm) 54 W (a 6.500 lm) 43 W (a 5.500 lm) 32 W (a 4.000 lm)
<b>Flujo luminoso</b>	– 13.000 lm 8.000 lm 6.500 lm 5.500 lm 4.000 lm	20.000 lm 13.000 lm 8.000 lm 6.500 lm 5.500 lm 4.000 lm	20.000 lm 13.000 lm 8.000 lm 6.500 lm 5.500 lm 4.000 lm	– 13.000 lm 8.000 lm 6.500 lm 5.500 lm 4.000 lm
<b>Reproducción cromática/ temperatura de color</b>	840 (Ra > 80, 4.000 K) 830 (Ra > 80, 3.000 K)	840 (Ra > 80, 4.000 K) 830 (Ra > 80, 3.000 K)	840 (Ra > 80, 4.000 K) 830 (Ra > 80, 3.000 K)	840 (Ra > 80, 4.000 K) 830 (Ra > 80, 3.000 K)
<b>Balastos electrónicos</b>	ET, conmutable ETDD, DALI regulable	ET, conmutable ETDD, DALI regulable	ET, conmutable ETDD, DALI regulable	ET, conmutable ETDD, DALI regulable
<b>Vida útil</b>	50.000 h, L80/B10, ta 35 °C (a 8.000 lm und 13.000 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 40 °C (a 6.500 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 45 °C (a 5.500 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 50 °C (a 4.000 lm)	50.000 h, L80/B10, ta 25 °C (a 8.000 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 35 °C (a 6.500 lm, 13.000 lm und 20.000 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 40 °C (a 5.500 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 45 °C (a 4.000 lm)	50.000 h, L80/B10, ta 25 °C (a 8.000 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 35 °C (a 6.500 lm, 13.000 lm und 20.000 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 40 °C (a 5.500 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 45 °C (a 4.000 lm)	50.000 h, L80/B10, ta 25 °C (a 8.000 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 35 °C (a 6.500 lm und 13.000 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 40 °C (a 5.500 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 45 °C (a 4.000 lm)
<b>Color</b>	color blanco – sin M color plata – M	color blanco – sin M color plata – M	color blanco – sin M color plata – M	color blanco – sin M color plata – M
<b>Certificaciones</b>	ENEC, VDE, CE, SKI	ENEC, VDE, CE, SKI	ENEC, VDE, CE, SKI	ENEC, VDE, CE, SKI

	simétrica de distribución extensiva	de distribución extensiva e intensiva	de distribución intensiva	simétrica de distribución extensiva
<b>Denominación breve</b>	P	TB	T	OT
<b>Grado de protección</b>	compartimiento de la lámpara IP54	compartimiento de la lámpara IP54	compartimiento de la lámpara IP54	IP20
<b>Potencia conectada</b>	87 W	64 W	64 W	50 W (a 5.500 lm) 32 W (a 4.000 lm)
<b>Flujo luminoso</b>	7.500 lm	7.500 lm	7.500 lm	5.500 lm 4.000 lm
<b>Reproducción cromática/ temperatura de color</b>	840 (Ra > 80, 4.000 K)	840 (Ra > 80, 4.000 K)	840 (Ra > 80, 4.000 K)	840 (Ra > 80, 4.000K) 830 (Ra > 80, 3.000K)
<b>Balastos electrónicos</b>	ET, conmutable ETDD, DALI regulable	ET, conmutable ETDD, DALI regulable	ET, conmutable ETDD, DALI regulable	ET, conmutable ETDD, DALI regulable
<b>Vida útil</b>	50.000 h, L80/B50, ta 25 °C	50.000 h, L80/B10, ta 40 °C	50.000 h, L80/B10, ta 40 °C	50.000 h, L80/B10, ta 35 °C
<b>Color</b>	color blanco – sin M	color blanco – sin M	color blanco – sin M	color blanco – sin M color plata – M
<b>Certificaciones</b>	ENEC, VDE, CE, SKI	ENEC, VDE, CE, SKI	ENEC, VDE, CE, SKI	ENEC, VDE, CE, SKI

## Número máx. de portaequipos por fase para los diferentes autómatas de seguridad

Sección transversal del conductor	Protección	Autómata de seguridad	Número de portaequipos en una fase
2,5 mm <sup>2</sup>	16 A	Tipo B	20 unidades
2,5 mm <sup>2</sup>	16 A	Tipo C	32 unidades
1,5 mm <sup>2</sup>	10 A	Tipo B	12 unidades
1,5 mm <sup>2</sup>	10 A	Tipo C	20 unidades

## Ejemplo de planificación

Longitud de la línea continua m	Módulos Número	Perfiles de soporte 07650...		Puntos de fijación Número
		.../II/35-U .../II/35-5 LV .../II/35-7 LV Unidad	.../III/35-U .../III/35-5 LV .../III/35-7 LV Unidad	
2,96	2	1	-	2
4,44	3	-	1	3
5,91	4	2	-	3
7,39	5	1	1	4
8,86	6	-	2	5
10,34	7	2	1	5
11,81	8	1	2	6
13,29	9	-	3	7
14,76	10	2	2	7
16,24	11	1	3	8
17,71	12	-	4	8
19,19	13	2	3	9
20,66	14	1	4	9
22,14	15	-	5	10
23,61	16	2	4	11
25,09	17	1	5	11
26,56	18	-	6	12
28,04	19	2	5	12
29,51	20	1	6	13

**TRILUX Iluminación S.L.**

Ctra. Madrid, Km. 315, 1ª planta  
Centro Empresarial Miralbueno  
E-50012 Zaragoza  
Tel. +34.902.46 22 00  
Fax +34.976.77 40 61  
info@trilux.es · www.trilux.es



