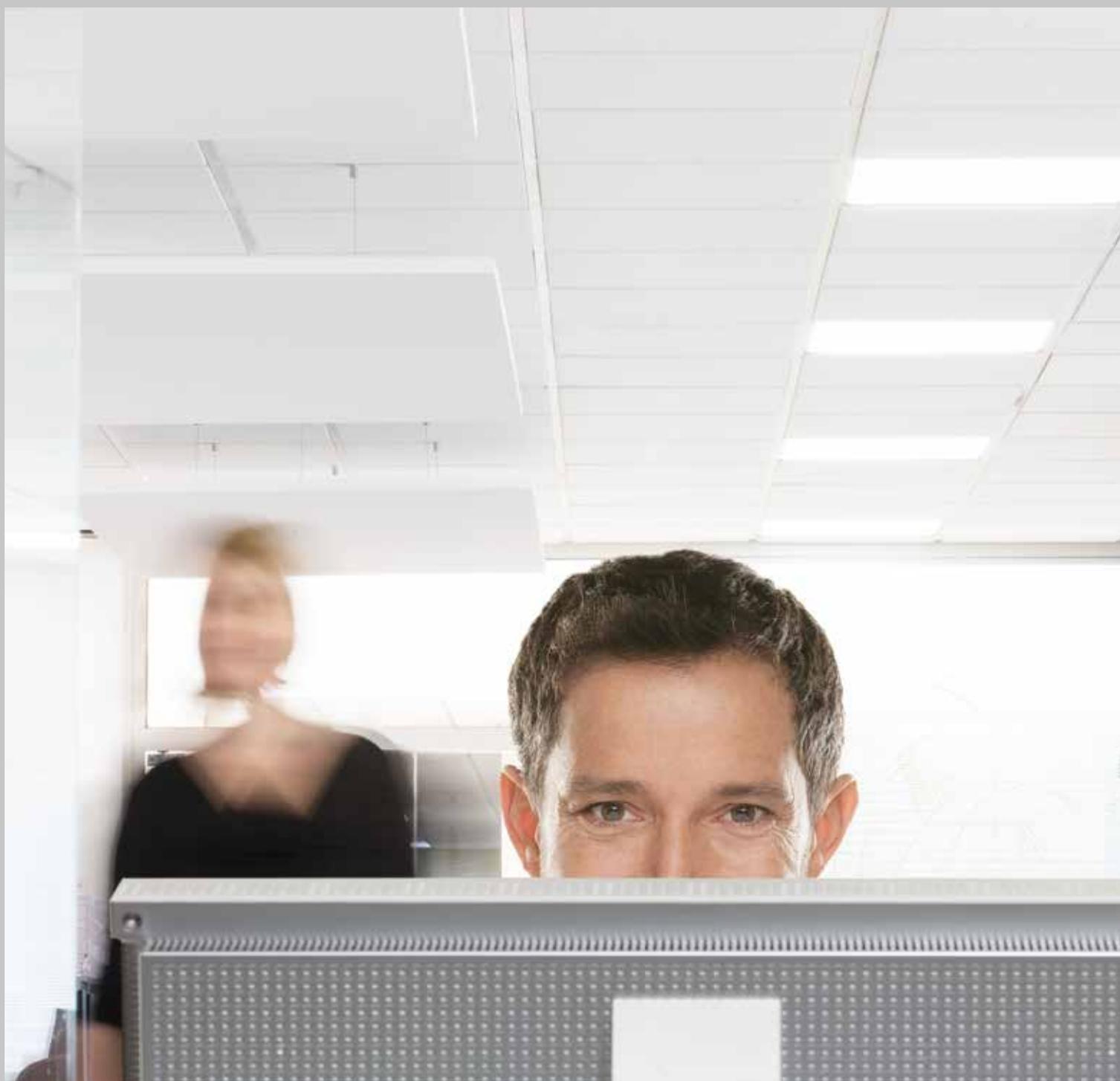


THORN

Omega Pro

Gama de panel plano con exclusivo control del deslumbramiento



Omega Pro

Iluminación para oficinas
y centros educativos



6 x 6

3 x 12

6 x 12

Omega Pro

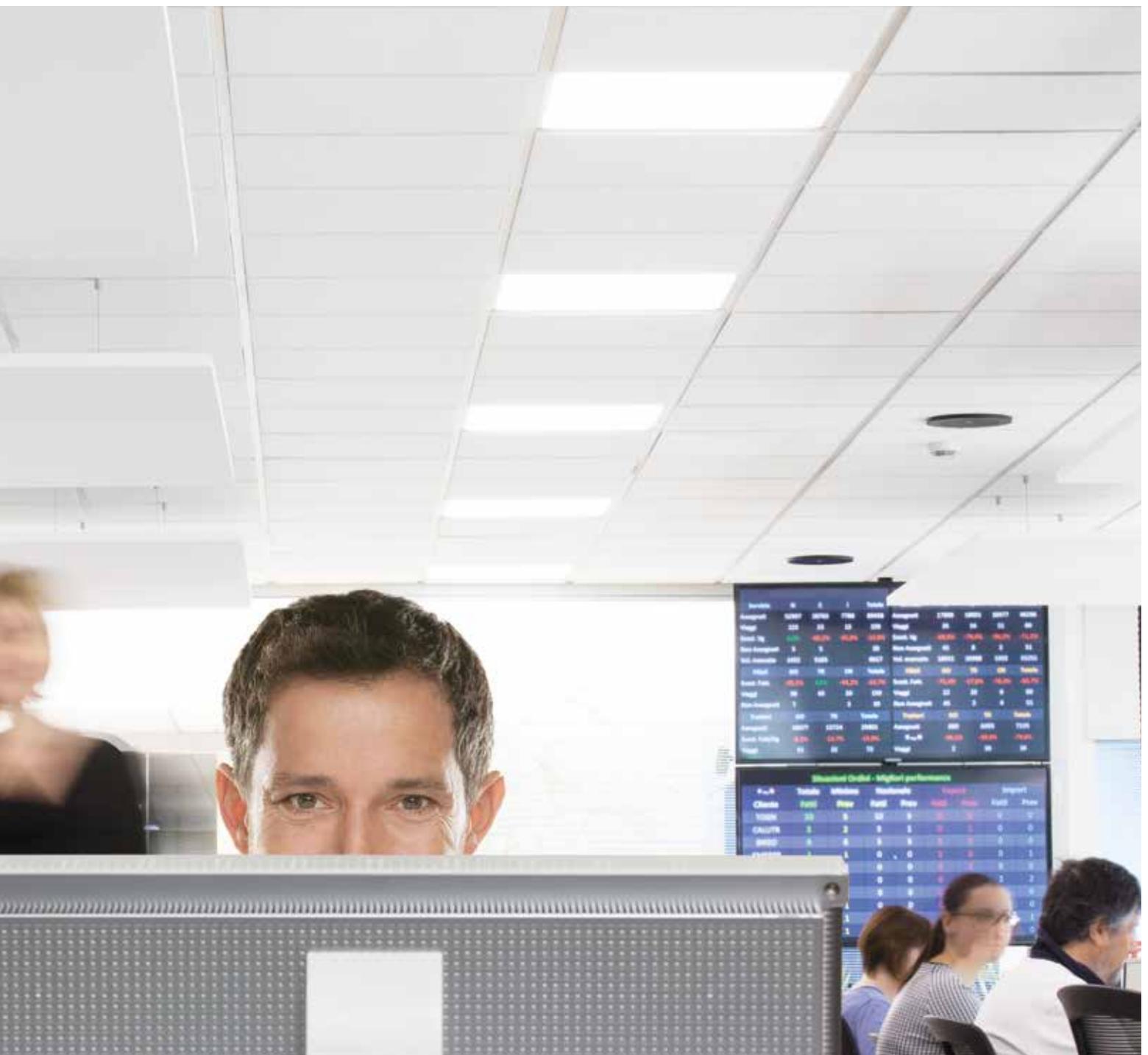
**UN MEJOR
EQUILIBRIO
ENTRE EL
TRABAJO Y
LA LUZ**

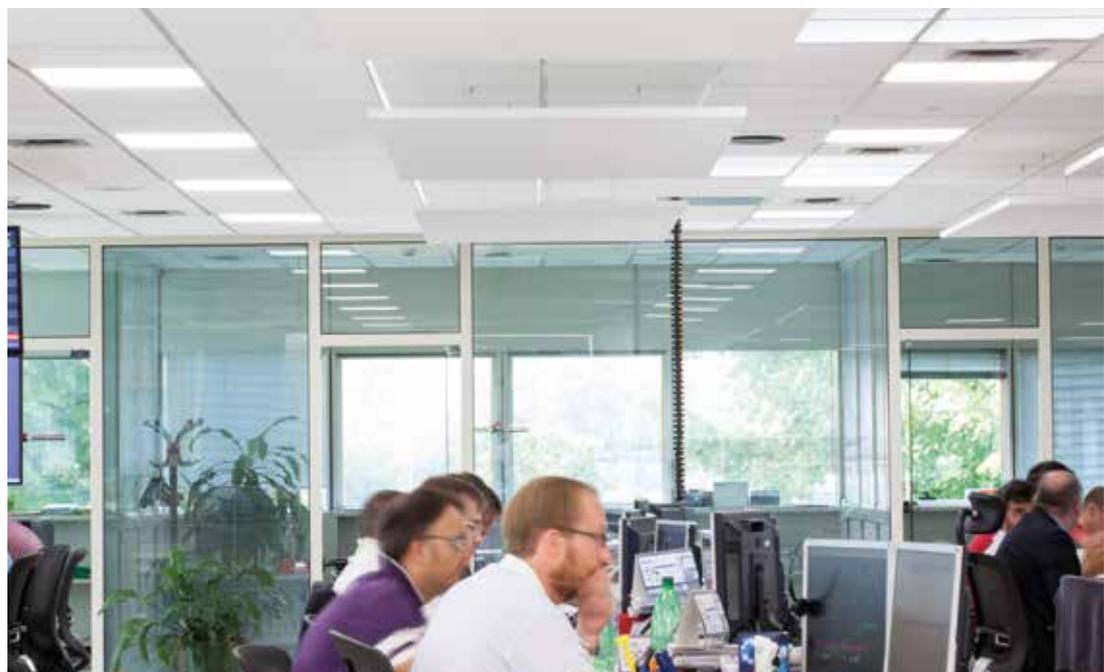
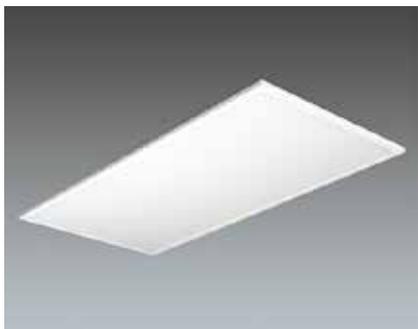
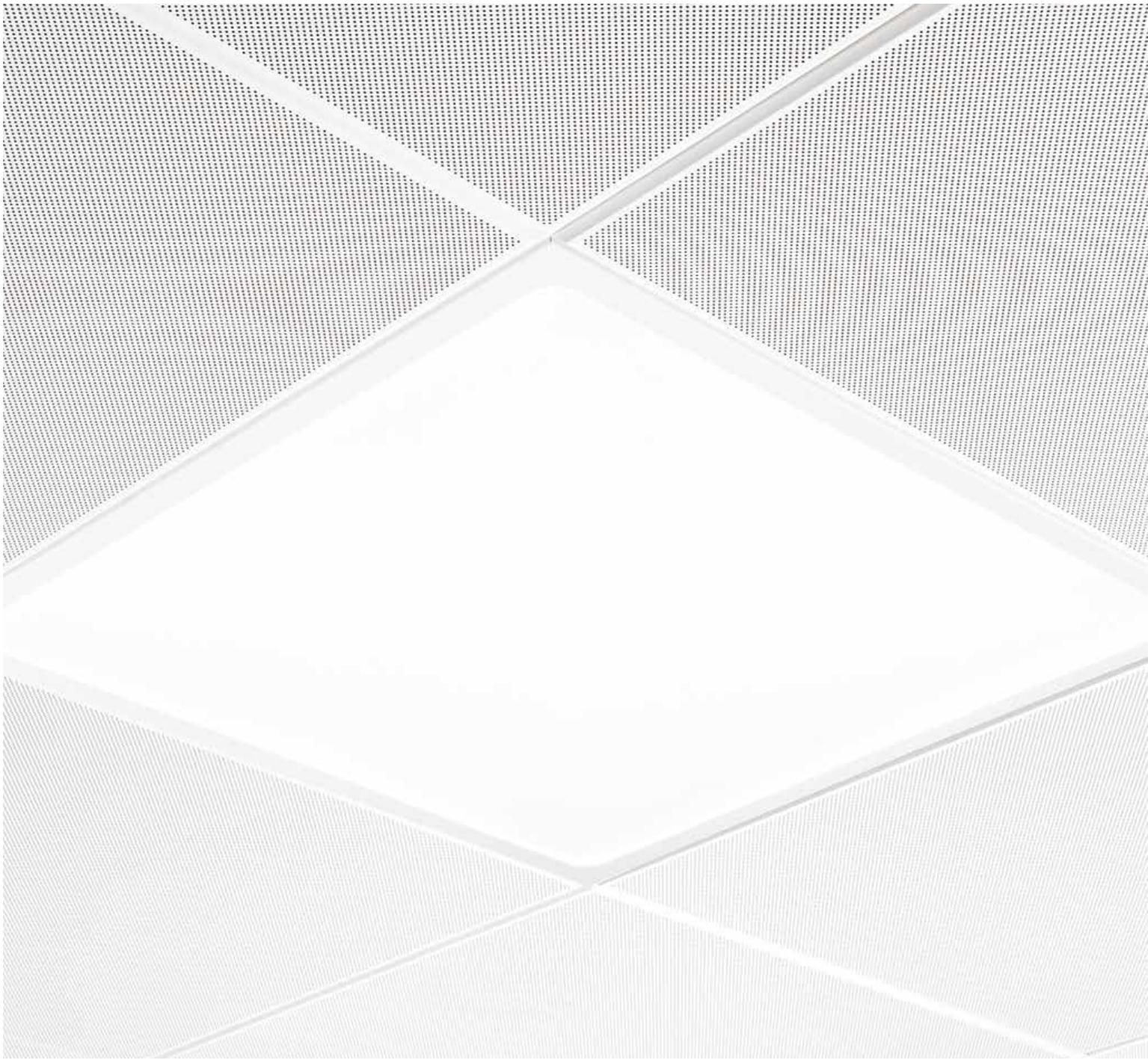
- ✓ Reduce el deslumbramiento
- ✓ Descubre una mejor iluminación
- ✓ Aumenta el confort
- ✓ Reduce el consumo energético



Tecnología de reducción del deslumbramiento, perfecta para espacios de trabajo tipo pantalla

Omega Pro es una impresionante gama de paneles planos con borde iluminado que ofrece un control excepcional del deslumbramiento y una exclusiva combinación de comodidad y estilo para la iluminación de oficinas y establecimientos educativos. Descubra un mejor equilibrio entre el trabajo y la luz.





Omega Pro

Descubra una iluminación mejor

La Omega Pro LED es una pantalla con borde iluminado que ofrece una excelente comodidad visual combinada con una alta eficiencia.



REDUCE EL DESLUMBRAMIENTO

La nueva óptica Glare Pro Tech proporciona un equilibrio de primera clase entre el control del deslumbramiento y la eficiencia.

La luminaria satisface la norma UGR 19 con menos de 3000 cd/m² a 65 °C, en cumplimiento de las correspondientes secciones de la norma EN12464.



AUMENTA EL CONFORT

Las características fotométricas del producto aumentan la uniformidad, el confort y la eficiencia en los entornos de oficina.



REDUCE LA ENERGÍA

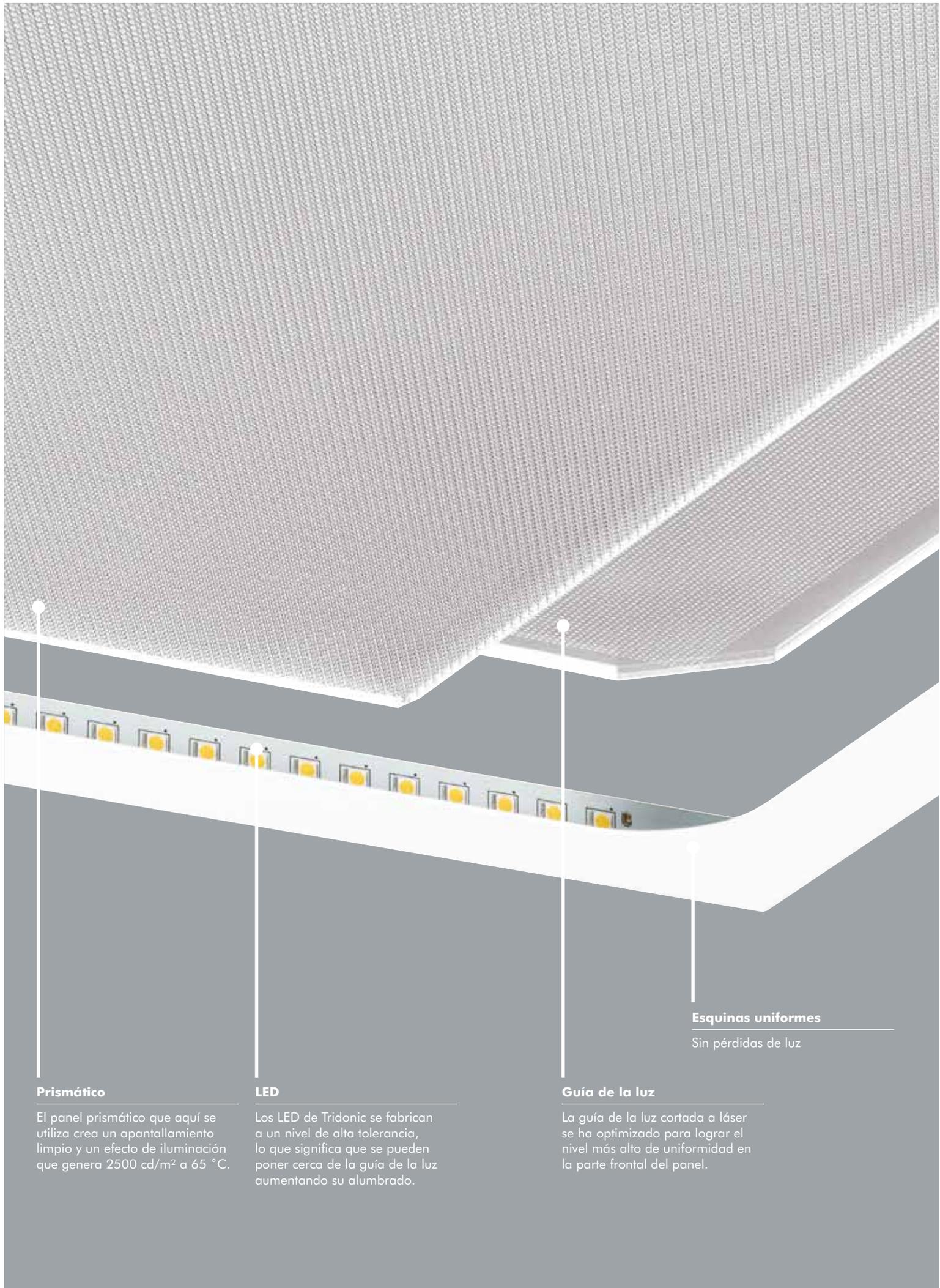
Omega Pro genera 4100 lm con 41 W y así supera a sus equivalentes fluorescentes, con una eficacia de luminaria de primera clase >100 lm/W.

Esto no solo permite reducir el consumo energético por punto, sino que también supone una solución muy rentable durante su vida útil gracias a la reducción de sus requisitos de mantenimiento y sus costes de funcionamiento.



DESCUBRA UNA ILUMINACIÓN MEJOR

La óptica redirige la luz a ángulos altos reduciendo los reflejos en las pantallas de los ordenadores, lo que crea un mejor equilibrio entre el trabajo y la luz.



Prismático

El panel prismático que aquí se utiliza crea un apantallamiento limpio y un efecto de iluminación que genera 2500 cd/m² a 65 °C.

LED

Los LED de Tridonic se fabrican a un nivel de alta tolerancia, lo que significa que se pueden poner cerca de la guía de la luz aumentando su alumbrado.

Guía de la luz

La guía de la luz cortada a láser se ha optimizado para lograr el nivel más alto de uniformidad en la parte frontal del panel.

Esquinas uniformes

Sin pérdidas de luz

Omega Pro

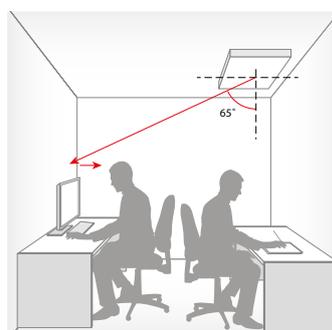
Presentación de la óptica Glare Pro Tech

Gracias a nuestra exclusiva óptica Glare Pro Tech, Thorn cumple las secciones relevantes de la norma EN 12464.

Qué se necesita para cumplir la norma EN12464: Iluminación de lugares de trabajo en interiores

En una oficina es importante lograr unos resultados correctos manteniendo el equilibrio con el confort, y aquí se incluye el control del deslumbramiento. La norma EN12464 recomienda que en una oficina, según el trabajo que allí se realice, la empresa empleadora proporcione entre 300 y 500 lux con un UGR <19, una uniformidad de 0,6 y una reproducción del color de RA>80. Además las luminarias deben tener una iluminancia máxima inferior a 3000 cd/m² a 65 °C.

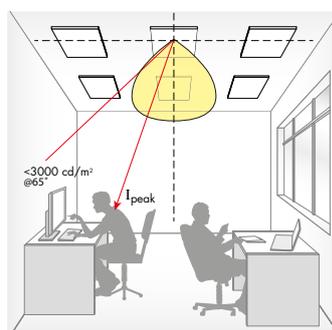
Para una buena comunicación se necesita una iluminancia cilíndrica de 150 lux a la altura de la cabeza y un índice de modelado de 0,3 - 0,6.



Su solución: Omega Pro Glare Pro Tech

Una distribución y apantallamiento amplios le permiten lograr un mejor diseño de la iluminación que supera a sus equivalentes fluorescentes.

- ✓ Salida de lúmenes
- ✓ Ciclos de mantenimiento
- ✓ Control del deslumbramiento
- ✓ Comunicación
- ✓ Uniformidad
- ✓ Iluminancia media
- ✓ Energía instalada

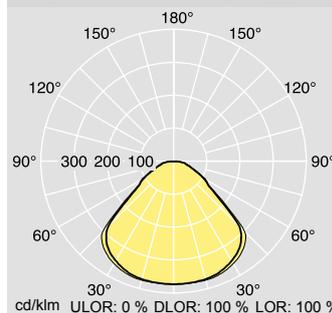


La Omega Pro en la práctica

En un espacio de oficina grande (17x30x2,8) usando 55 luminarias se puede proporcionar una iluminación y un entorno iluminado bien equilibrados.

Oficina grande (16,3 x 31,2)	Omega Pro 4100	Omega T5 4x14 W DSB	Omega T8 4x18 W DSB
Salida de lúmenes de la luminaria	4100	3658	3143
Factor de mantenimiento	0,7	0,8	0,8
Objetivo de iluminancia media (300 lux)	311	328	275
Uniformidad de la tarea	0,95	0,91	0,92
Vida útil	50.000 horas	25.000 horas	15.000 horas
Energía consumida	50%	77%	100 %

OMEGA PRO 4100 HF Q597 LED840

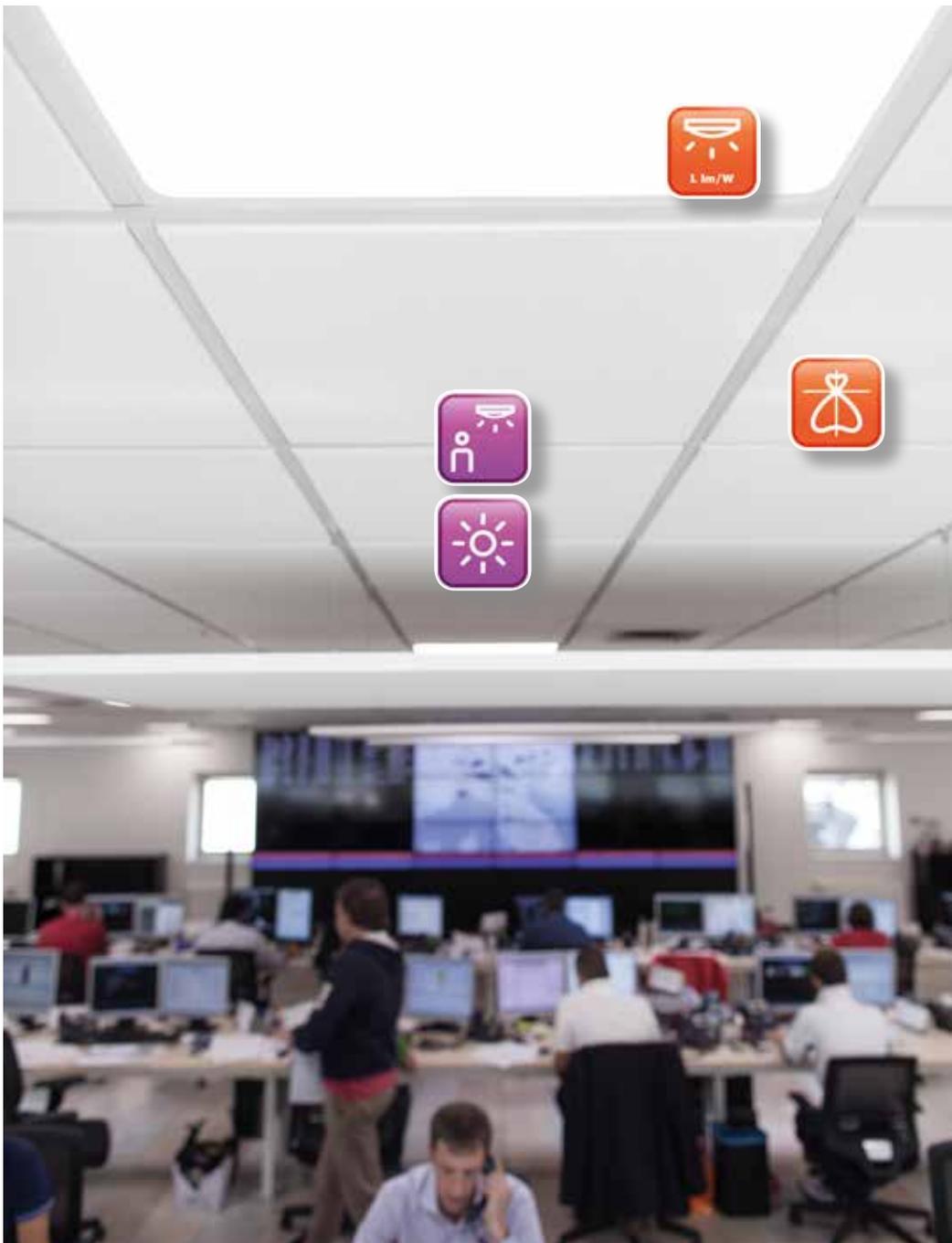


Omega Pro

Eficiencia energética

Omega Pro proporciona un equilibrio ideal entre el diseño de la iluminación y un rendimiento económico y de consumo eficiente. En combinación con unos sensores externos para regular la luz y una iluminancia constante, se puede ahorrar energía de varias formas.

- ✓ Paquete lumínico elevado
- ✓ Amortización más breve
- ✓ Baja inversión inicial
- ✓ Menores ciclos de mantenimiento



 Las opciones de regulación vinculadas a la atenuación de la luz según el nivel de luz diurna o el apagado de las luces como respuesta a la presencia de la luz diurna, ahorran energía sin reducir los niveles de iluminación.

 Si se utilizan controles de presencia para garantizar que solamente se enciendan las luces que se necesiten se ahorrará energía durante los periodos de baja ocupación.

 La óptica de Glare ProTech crea una distribución más ancha de la luz en comparación con los productos fluorescentes y LED opalinos convencionales, lo que mejora la uniformidad sobre las paredes, los techos y los planos de trabajo.

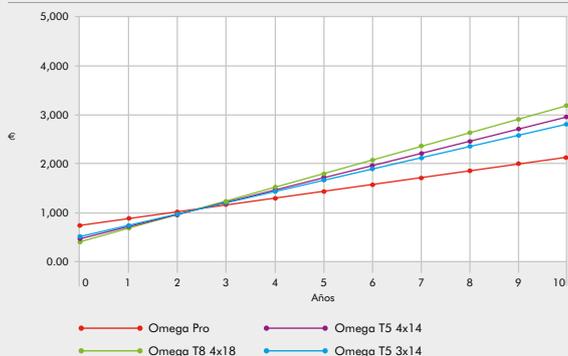
 Con la gama Omega Pro se puede lograr una eficacia de la luminaria de hasta 100 lm/W, lo que le brinda la posibilidad de disfrutar de una mayor salida de la luz y una mayor comodidad en el espacio, a la vez que se reduce el consumo de electricidad.

Eficiencia energética: Sala de 16,3 m x 31,2 m x 2,8 m | 311 lx

Nueva instalación

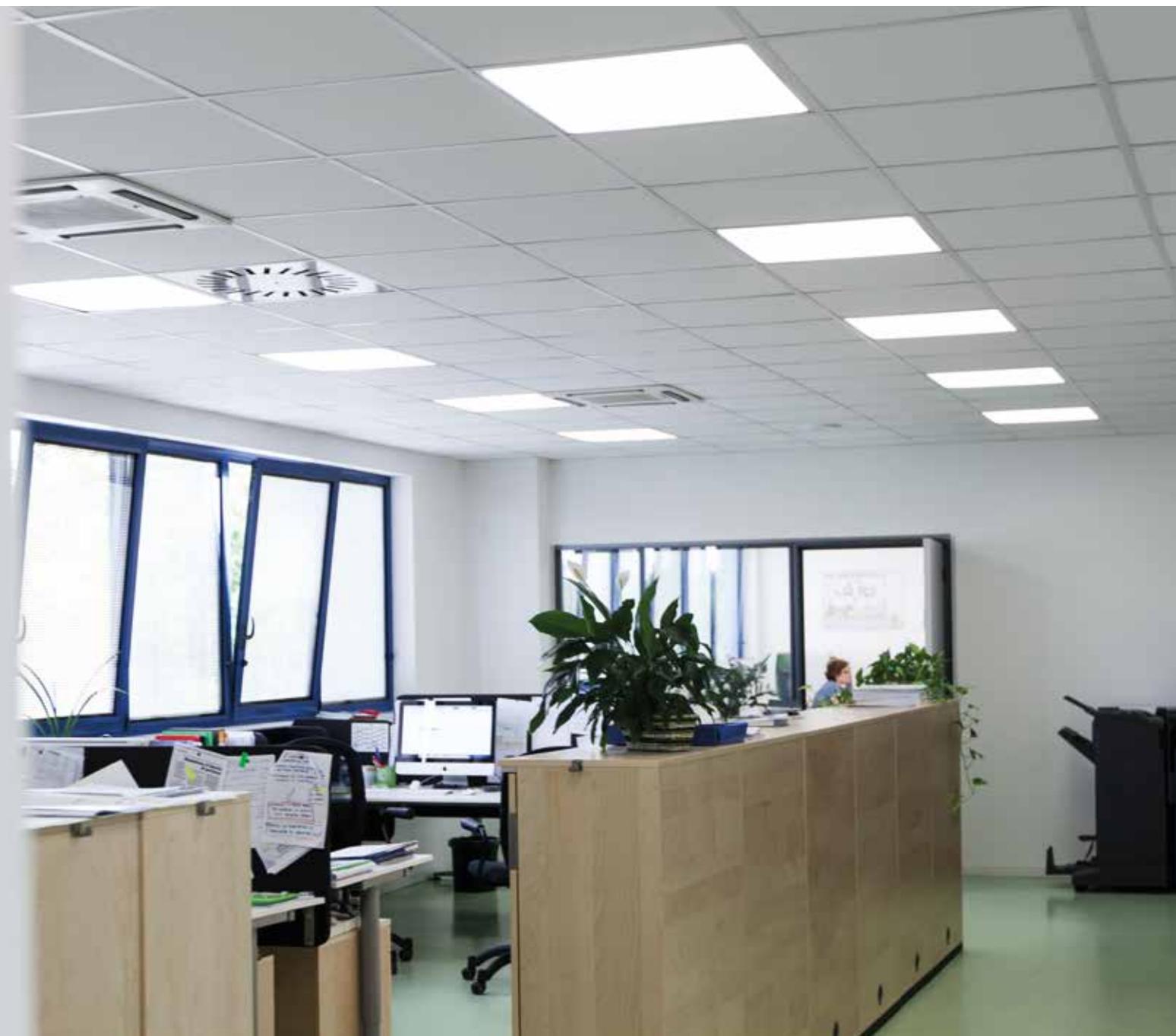
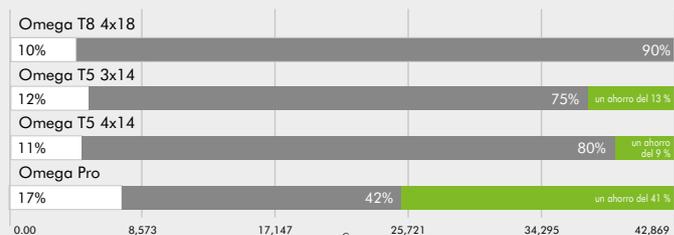
	N.º de luminarias	iluminancia (lux)	Uniformidad	Carga conectada (W/m²)
Omega Pro 4100	55	311	0,95	41 W
Omega T5 4x14 W DSB	55	328	0,91	62 W
Omega T5 3x14 W DSB	66	288	0,94	47 W
Omega T8 4x18 W DSB	55	275	0,92	74 W

Evolución de costes generales de la solución durante su vida útil



Costes de inversión frente a los costes operativos de la solución (absolutos)

□ coste total de inversión
 ■ coste total operativo durante su vida útil



Omega Pro

Características del producto

Mejor equilibrio entre el trabajo y la luz.
Gama de panel plano con un exclusivo control del deslumbramiento.

- Solución eficiente de borde luminoso LED con una exclusiva óptica prismática Glare ProTech que logra un alto rendimiento y el control del deslumbramiento.
- Solución LED ideal para la iluminación de oficinas que cumple la norma sobre iluminación de oficinas EN 12464 (<UGR 19 en salas de cualquier tamaño y 2500 cd/m² a 65 °C).
- Control del deslumbramiento de primera clase sobre las pantallas y una mayor comodidad para todos los usuarios del espacio.
- El primer panel con bordes iluminados supone un reemplazo directo para las luminarias empotradas 4 x 14 W.

Aplicaciones

- Oficina
- Centros educativos

Información de la luminaria

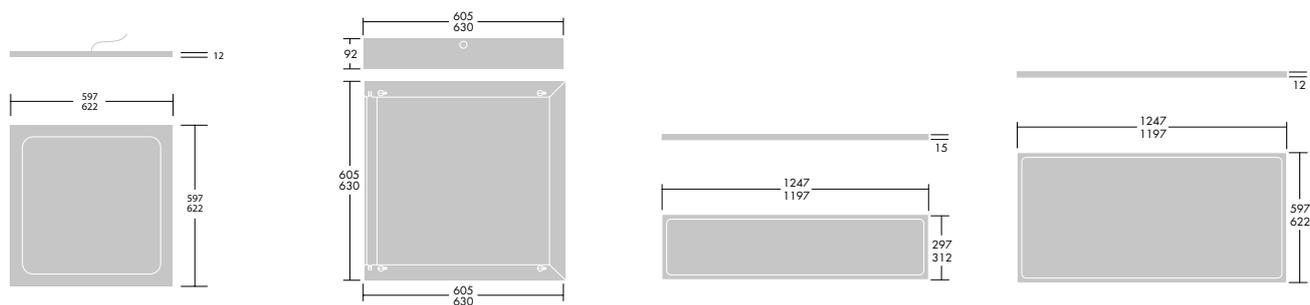
- Vida útil de 50.000 horas (@L70 Temp. 25 °C)
- Temperatura de color de 3000K y 4000K
- IRC 80
- 5 MacAdams

		
6 x 6 4100 lm 100 Llm/W	3 x 12 3150 lm 105 Llm/W	6 x 12 6300 lm 105 Llm/W

Normas

EN 60598 650 °C IK03 T_a 0 +25 IP 40/20   CE

Dimensiones del producto



Materiales/acabado

Cuerpo: hoja de acero bajo en carbono, blanco (RAL9016)
Difusor: estabilizado a los rayos UV, óptica prismática Glare ProTech

Instalación/Montaje

La Omega Pro resulta adecuada para su instalación empotrada en techos falsos con T vista de 15 y 24 mm. La luminaria simplemente se pone en la cuadrícula del techo para una rápida instalación. Para su instalación desde abajo en techos falsos de metal ocultos, existen versiones con soporte previamente montado (MRM).

Montaje de superficie: tipo collar, se fija al techo con 4 tornillos a través de unas ranuras tipo ojo de cerradura y el producto se coloca en su interior.

Montaje en suspensión: suspendidas a través de un cable ajustable (1500 mm), 4 puntos de fijación al techo.

Especificación

Para especificar indicar lo siguiente: un versátil panel de borde iluminado para montaje empotrado, sobre superficie y en suspensión con lámpara LED y una temperatura de color 3000/4000K. Cumple los requisitos DSE dentro de la norma EN 12464 que proporciona UGR<19 en salas de cualquier tamaño gracias a su exclusiva óptica prismática Glare ProTech. IRC>80 y una vida útil de 50.000 horas @L70 Temp. 25 °C. Como Thorn Omega Pro.

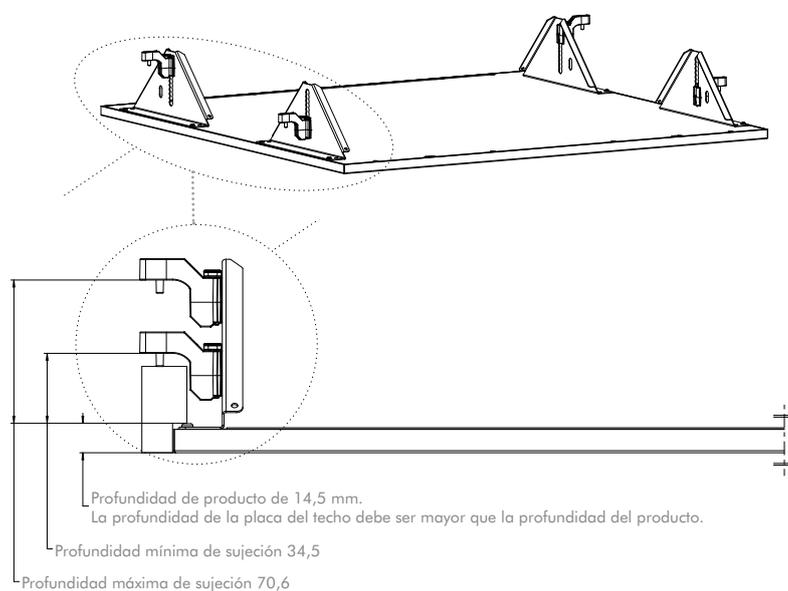
Tipos de techos

El sistema de T oculta puede instalarse en los siguientes tipos de techo:

Armstrong 1800
Armstrong 30000
Armstrong 30005
Burgess A bar
Burgess Clip-In
Burgess clipin tipo C
SAS 150
SAS 120

Para otros tipos de techo consulte el diagrama dimensional.

Tenga en cuenta que si la profundidad de la placa desde la parte frontal a la barra T es inferior a 14,5 mm, el producto no se asentará a ras del techo.



Omega Pro

Cómo hacer un pedido

Instalación estándar

Techo con T oculta

Los códigos que llevan MRM en la descripción se completan con soportes preinstalados

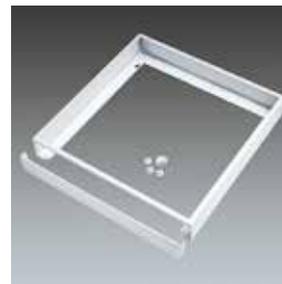
En suspensión

Pedido 96241604 juego de suspensión de 4 puntos (3 x 12 y 6 x 12 necesita 8 cables)

Superficie

597x597:
Pedido 96241603
625x625:
Pedido 96242198

Accesorios



Producto final



Guía de pedidos

Descripción	Peso (kg)	Código SAP	Descripción	Peso (kg)	Código SAP
Omega Pro 6x6			Omega Pro 3x12		
OMEGA PRO 4100 HF Q597 LED840	5,60	96627666	OMEGA PRO 3150 HF 3X12 LED830	5,6	96627425
OMEGA PRO 4100 HF Q597 LED830	5,60	96627671	OMEGA PRO 3150 HF 3X12 LED840	5,8	96627424
OMEGA PRO 4100 HF Q625 LED840	5,80	96627668	OMEGA PRO 3150 HF 3X12D LED830	5,8	96627449
OMEGA PRO 4100 HF Q625 LED830	5,80	96627673	OMEGA PRO 3150 HF 3X12D LED840	5,8	96627448
OMEGA PRO 4100 EHF Q597 LED840	5,60	96627677	Omega Pro 3x12 emergencia		
OMEGA PRO 4100 EHF Q597 LED830	5,60	96627678	OMEGA PRO 3150 HF E3 3X12 LED830	7,4	96627429
OMEGA PRO 4100 HF Q597 MRM LED840	6,00	96627680	OMEGA PRO 3150 HF E3 3X12 LED840	7,4	96627428
OMEGA PRO 4100 HF Q597 MRM LED830	6,00	96627685	Omega Pro 3x12 regulable		
OMEGA PRO 4100 HF Q625 MRM LED840	6,20	96627682	OMEGA PRO 3150 HFIX 3X12 LED830	5,6	96627427
OMEGA PRO 4100 HF Q625 MRM LED830	6,20	96627687	OMEGA PRO 3150 HFIX 3X12 LED840	5,6	96627426
OMEGA PRO 4100 EHF Q597 MRM LED840	6,00	96627691	OMEGA PRO 3150 HFIX 3X12D LED830	5,8	96627451
OMEGA PRO 4100 EHF Q597 MRM LED830	6,00	96627692	OMEGA PRO 3150 HFIX 3X12D LED840	5,8	96627450
Omega Pro 6x6 emergencia			Omega Pro 3x12 regulable, emergencia		
OMEGA PRO 4100 HF E3 Q597 LED840	7,20	96627670	OMEGA PRO 3150 HFIX E3 3X12 LED830	7,4	96627433
OMEGA PRO 4100 EHF E3 Q597 LED840	7,20	96627679	OMEGA PRO 3150 HFIX E3 3X12 LED840	7,4	96627432
OMEGA PRO 4100 HF E3 Q597 MRM LED840	7,60	96627684	OMEGA PRO 3150 HFI-X E3TX 3X12 LED830	7,4	96627435
OMEGA PRO 4100 EHF E3 Q597 MRM LED840	7,60	96627693	OMEGA PRO 3150 HFI-X E3TX 3X12 LED840	7,4	96627434
Omega Pro 6x6 regulable			Accesorios de Omega Pro		
OMEGA PRO 4100 HFIX Q597 LED840	5,60	96627667	OMEGA LED SURFACE MTG KIT 597	2,50	96241603
OMEGA PRO 4100 HFIX Q597 LED830	5,60	96627672	OMEGA LED SURFACE MTG KIT 625	2,10	96242198
OMEGA PRO 4100 HFIX Q625 LED840	5,80	96627669	OMEGA LED SURFACE MTG KIT 297X1197	2,70	96241760
OMEGA PRO 4100 HFIX Q625 LED830	5,80	96627674	OMEGA LED SURFACE MTG KIT 309X1247	3,00	96627529
OMEGA PRO 4100 HFIX Q597 MRM LED840	6,00	96627681	KIT DE SUSPENSIÓN OMEGA LED	0,80	96241604
OMEGA PRO 4100 HFIX Q597 MRM LED830	6,00	96627686	SENSA S2 SF	1,10	96550419
OMEGA PRO 4100 HFIX Q625 MRM LED840	6,20	96627683	SENSA S2 WM	1,00	96550421
OMEGA PRO 4100 HFIX Q625 MRM LED830	6,20	96627688	HF Salida fija		
Omega Pro 6x6 regulable, emergencia			MRM Montaje sobre techo metálico		
OMEGA PRO 4100 HFIX E3 Q597 LED840	7,20	96627676	Q Cuadrado		
OMEGA PRO 4100 HFI-X E3TX Q597 LED840	7,20	96627675	HFIX DALI regulable e interruptor/pulsador DIM		
OMEGA PRO 4100 HFIX E3 Q597 MRM LED840	7,60	96627689	E3 Emergencia durante 3 horas		
OMEGA PRO 4100 HFI-X E3TX Q597 MRM LED840	7,60	96627690	E3TX Emergencia durante 3 horas autocomprobación/direccionable		
			EHF Salida fija (hecho en Europa)		

Omega Pro 6x12 estará disponible a partir del otoño de 2015

Luminarias modulares empotradas

Resumen del producto

Todos los productos de nuestra gama empotrada le permiten crear el equilibrio óptimo entre rendimiento, eficiencia y confort



Pallion

Una luminaria minimalista con el máximo efecto luminoso

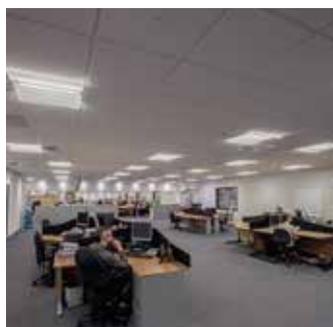
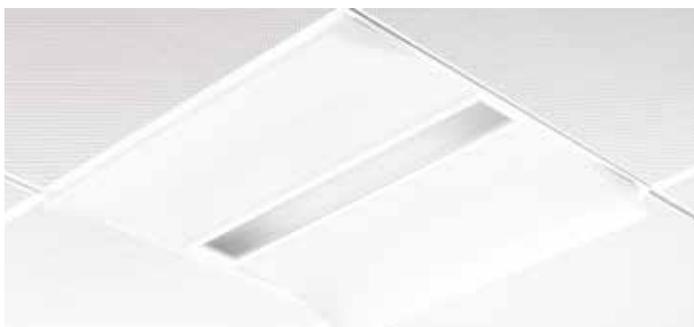
www.thornlighting.es/PALL



Menlo³

Unas luminarias LED distintivas con una estética y rendimiento fotométrico excepcionales y una eficacia de hasta 94 Llm/W

www.thornlighting.es/MNLO



Elevation

Una luminaria LED modular y empotrada con una variedad de ópticas para la óptima iluminación de oficinas y establecimientos minoristas.

www.thornlighting.es/ELEV



Menlo³ Circular

Unas luminarias empotradas
únicas con una estética
totalmente alternativa

www.thornlighting.es/MNLC

THORN

LIGHTING PEOPLE

**ZG Lighting SE & Latam, S.L.
(España)**

C/ Inocencio Fernandez, 81,
28035 Madrid (España)
Tel: (+34) 91 659 30 76
info.spain@zumtobelgroup.com

**ZG Iluminación Latam Limitada
(Chile)**

Calle Orinoco 90, planta 21, Of. 03
Las Condes, Santiago de Chile
Tel: (+56) 22 573 77 80
info.latam@zumtobelgroup.com

www.thornlighting.es



5 años de garantía

Thorn, fabricante líder de luminarias a nivel mundial, ofrece una garantía de cinco años para su portafolio completo de productos en todos los países Europeos a partir del 1 de mayo de 2015.
www.thornlighting.es/warranty

Thorn Lighting está constantemente desarrollando y mejorando sus productos. Todas las descripciones, ilustraciones, dibujos y especificaciones contenidas en esta publicación se presentan a título indicativo y no forman parte de ningún contrato. Thorn Lighting se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso o anuncio público. Todos los bienes suministrados por la empresa se suministran sujetos a las condiciones generales de venta de la empresa, cuya copia está disponible previa petición. Todas las medidas son en milímetros y los pesos en kilogramos salvo que se indique lo contrario.

Publicación No: OMEGA PRO (ES) Fecha de publicación: 07/15

Imagen de portada e interior: Sede Autamarocchi, Trieste, Italia

Foto: Fabio Baraldi



www.pefc.org