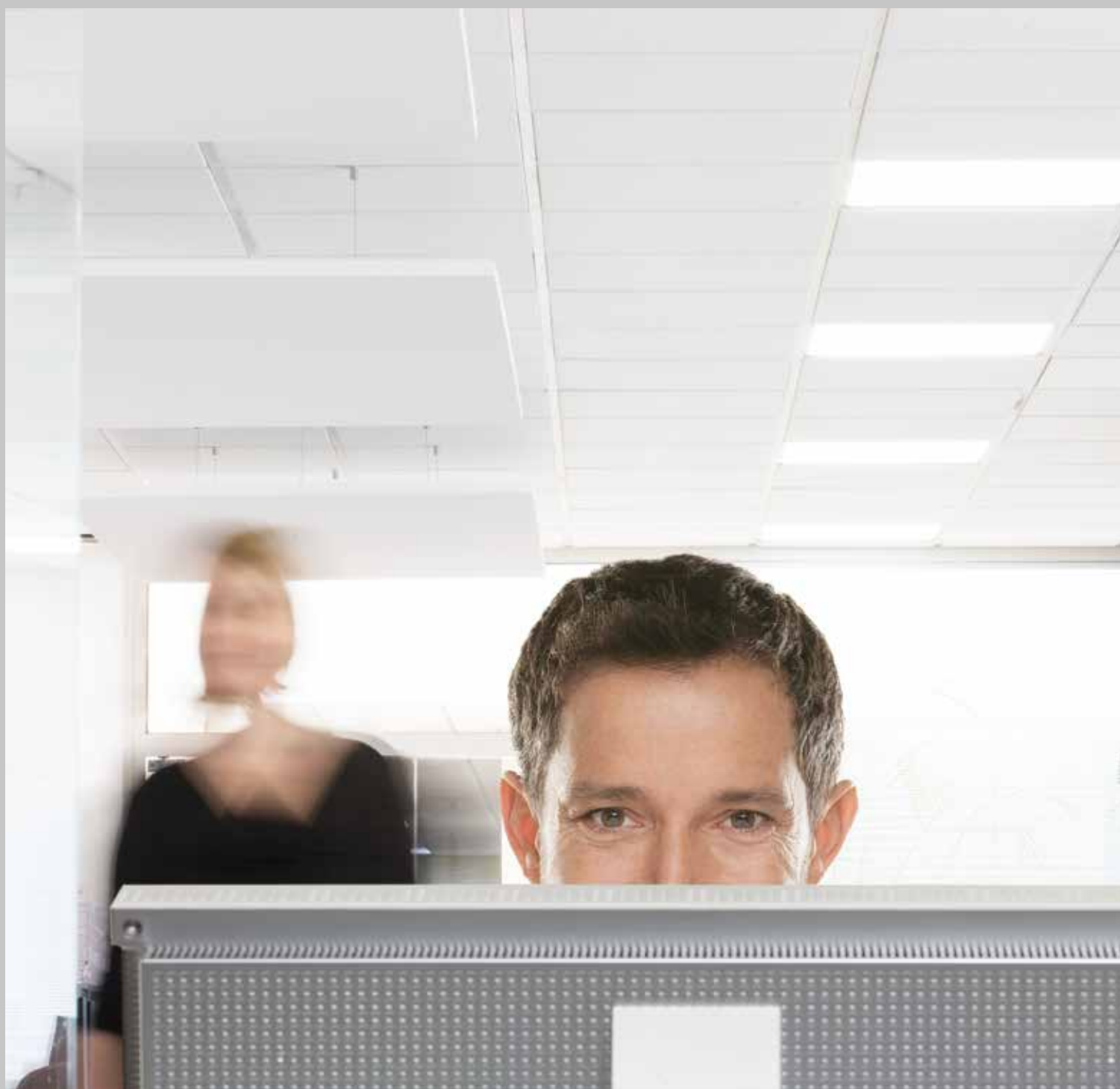


THORN

Omega Pro

Płaski panel z podświetlaniem krawędziowym
i unikalną kontrolą olśnień



Omega Pro

Oświetlenie biur i placówek
edukacyjnych



6 x 6



3 x 12



6 x 12

Omega Pro

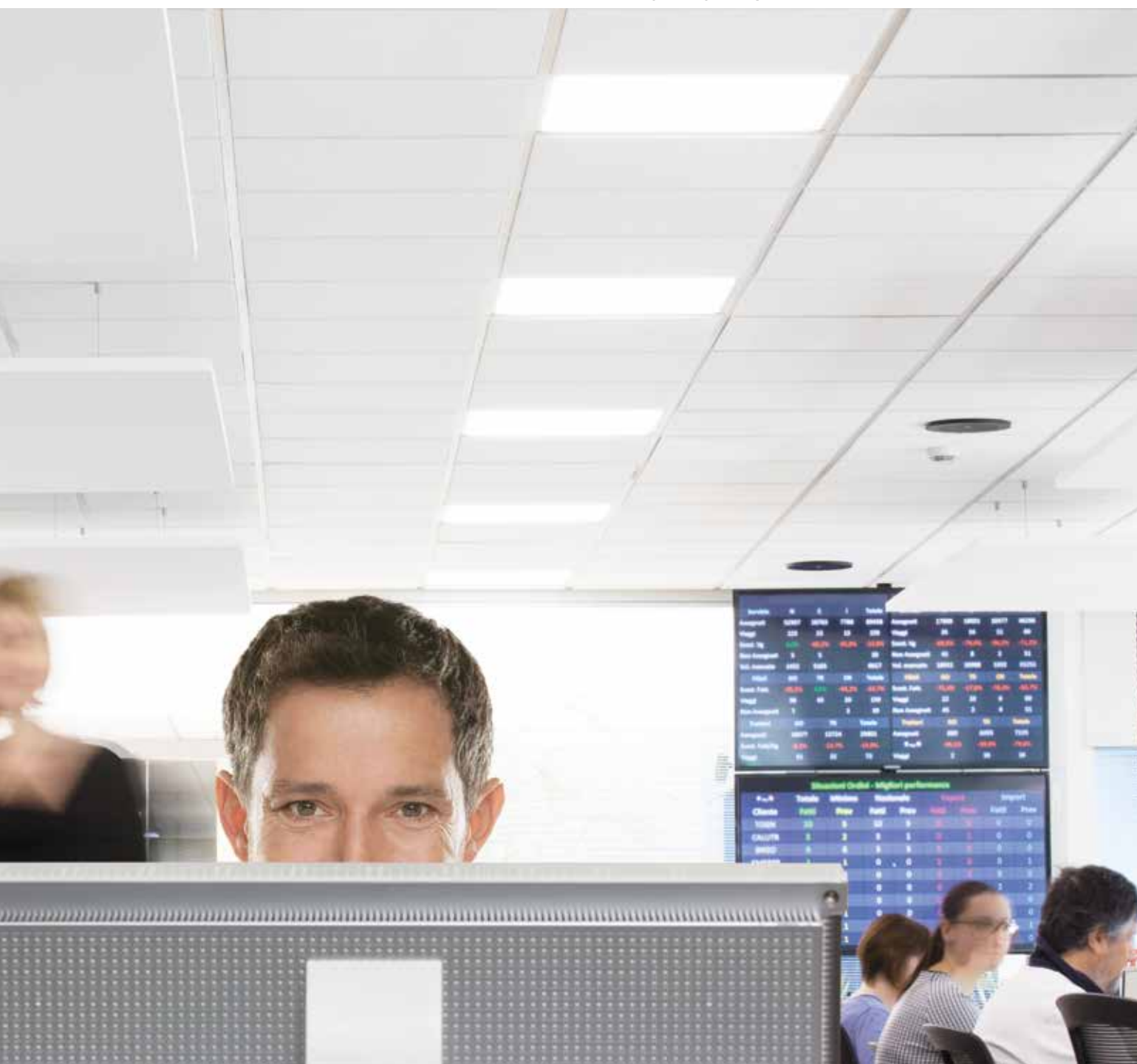
**BARDZIEJ
RÓWNOMIERNE
OŚWIETLLENIE
MIEJSCA PRACY**

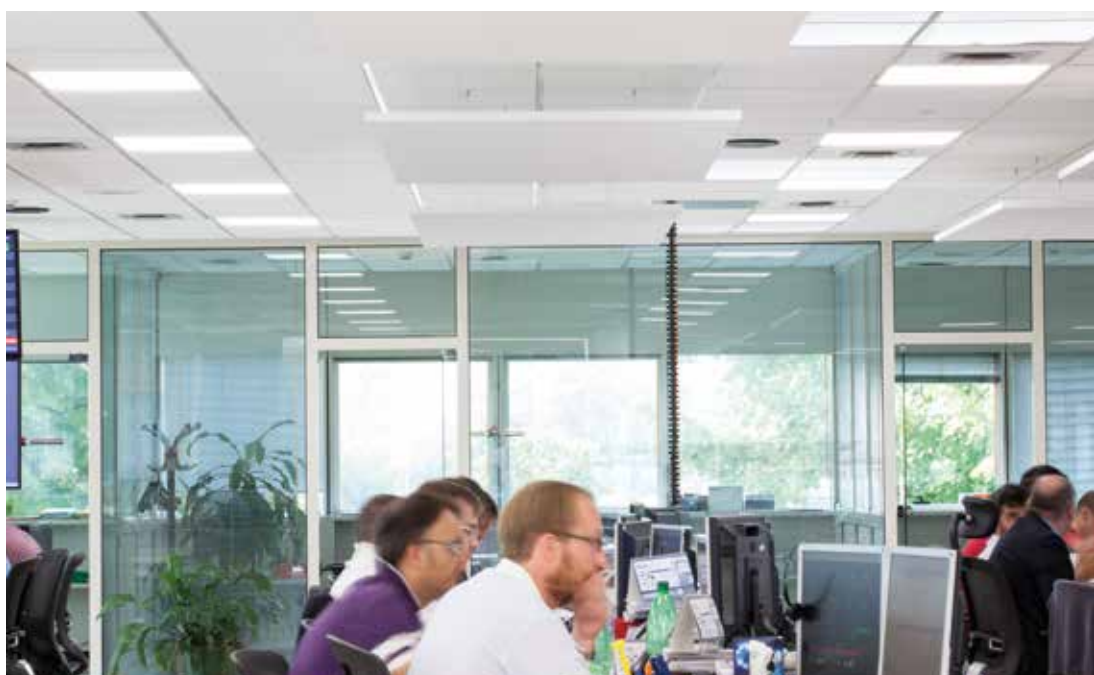
- ✓ Redukcja olśnień
- ✓ Odkryj lepsze oświetlenie
- ✓ Większy komfort
- ✓ Mniejsze zużycie energii



Technologia redukcji olśniew, idealna do miejsca pracy pełnego ekranów

Omega Pro to zdumiewająco płaski panel z podświetlaniem krawędziowym i nadzwyczajną kontrolą olśniew, oferujący wyjątkowe połączenie wygody i stylu z przeznaczeniem do oświetlenia biur i placówek edukacyjnych. Odkryj bardziej równomierne oświetlenie miejsca pracy.





Omega Pro

Odkryj lepsze oświetlenie

Omega Pro to oprawa z podświetlaniem krawędziowym, oferująca doskonały komfort wizualny oraz wysoką sprawność



REDUKCJA OLŚNIEŃ

Nowy układ optyczny Glace Pro Tech zapewnia doskonałą równowagę pomiędzy kontrolą olśnień oraz sprawnością.

Współczynnik UGR oprawy poniżej 19 oraz luminancja klosza poniżej 3000 cd/m² przy 65° – spełniają odpowiednie wymogi normy PN-EN12464



MNIEJSZE ZUŻYCIE ENERGII

Omega Pro gwarantuje strumień świetlny 4100 lm przy 41 W, co jest wynikiem lepszym niż w przypadku świetlówek, zapewniając wiodącą w swojej klasie sprawność opraw ponad 100 lm/W.

Umożliwia to nie tylko ograniczenie zużycia energii w każdym z punktów, ale także niższe koszty konserwacji oraz niższe koszty bieżące w okresie eksploatacji. Dzięki temu stanowi bardzo oszczędne rozwiązanie.



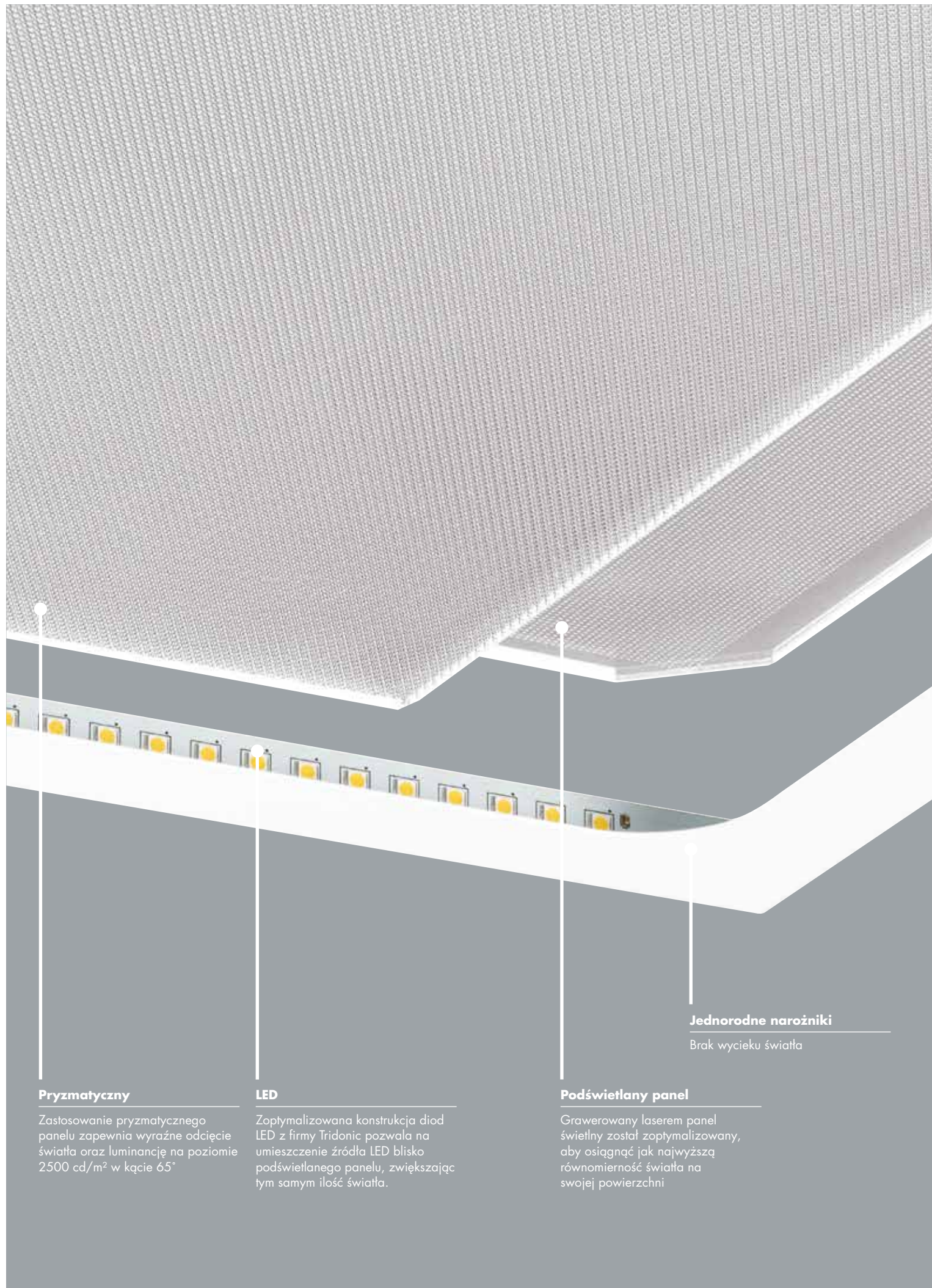
WIĘKSZY KOMFORT

Parametry fotometryczne produktu poprawiają równomierność, wygodę oraz wydajność oświetlenia biurowego



ODKRYJ LEPSZE OŚWIETLLENIE

Układ optyczny kieruje światło w odpowiednim kącie, redukując odbicia na ekranach komputerów, tworząc w ten sposób lepsze i bardziej równomierne oświetlenie miejsca pracy.



Pryzmatyczny

Zastosowanie pryzmatycznego panelu zapewnia wyraźne odcięcie światła oraz luminancję na poziomie 2500 cd/m² w kącie 65°

LED

Zoptymalizowana konstrukcja diod LED z firmy Tridonic pozwala na umieszczenie źródła LED blisko podświetlanego panelu, zwiększając tym samym ilość światła.

Podświetlany panel

Grawerowany laserem panel świetlny został zoptymalizowany, aby osiągnąć jak najwyższą równomierność światła na swojej powierzchni

Jednorodne narożniki

Brak wycieku światła

Omega Pro

Przedstawiamy układ optyczny Glare Pro Tech

Unikalny układ optyczny Glare Pro Tech firmy Thorn jest zgodny z odpowiednimi wymogami PN-EN 12464

Jakie wymogi stawia PN-EN12464:

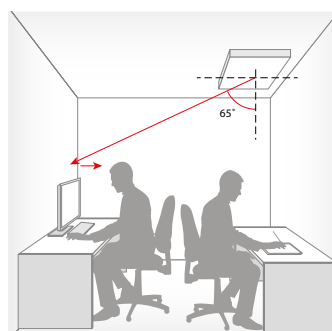
Oświetlenie miejsc pracy we wnętrzach

W przypadku pomieszczeń biurowych ważne, aby zapewnić odpowiednie natężenie światła, a jednocześnie komfort, czyli także kontrolę olśniewań.

PN-EN12464 wymaga, aby w przypadku biura, w zależności od charakteru pracy, pracodawca zapewnił 500 luksów przy UGR poniżej 19, równomierność 0,7 oraz wskaźnik oddawania barw Ra powyżej 80.

Co więcej, oprawy powinny mieć maksymalną luminancję poniżej 3000 cd/m² przy 65°

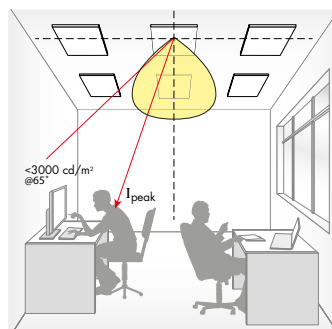
W celu właściwej komunikacji wymagane jest cylindryczne natężenie oświetlenia na poziomie 150 luksów na wysokości głowy oraz wskaźnik modelowania 0,3-0,6.



Najlepsze rozwiązanie: Omega Pro Glare Pro Tech

Szeroki rozsył światła oraz odcięcie światła umożliwia uzyskanie lepszego projektu oświetleniowego, niż w przypadku odpowiedników świetlówkowych

- ✓ Strumień świetlny oprawy
- ✓ Cykle konserwacji
- ✓ Kontrola olśnienia
- ✓ Komunikacja
- ✓ Równomierność
- ✓ Średnie natężenie oświetlenia
- ✓ Moc zainstalowana

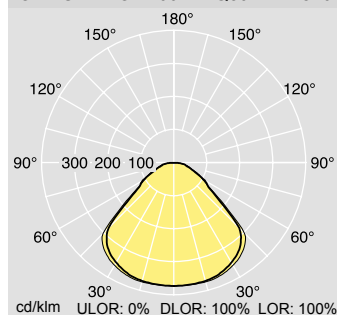


Omega Pro w praktyce

Na dużej przestrzeni biurowej (17x30x2,8) zastosowanie 55 opraw może zapewnić odpowiednie i równomierne oświetlenie.

Duże biuro (16,3 x 31,2)	Omega Pro 4100	Omega T5 4x14 W DSB	Omega T8 4x18W DSB
Wydajność strumienia świetlnego oprawy	4100	3658	3143
Współczynnik utrzymania	0,7	0,8	0,8
Średnie natężenie oświetlenia (300 lx)	311	328	275
Jednolitość oświetlenia	0,95	0,91	0,92
Okres eksploatacji	50 000 godzin	25 000 godzin	15 000 godzin
Zużycie energii	50%	77%	100%

OMEGA PRO 4100 HF Q597 LED840



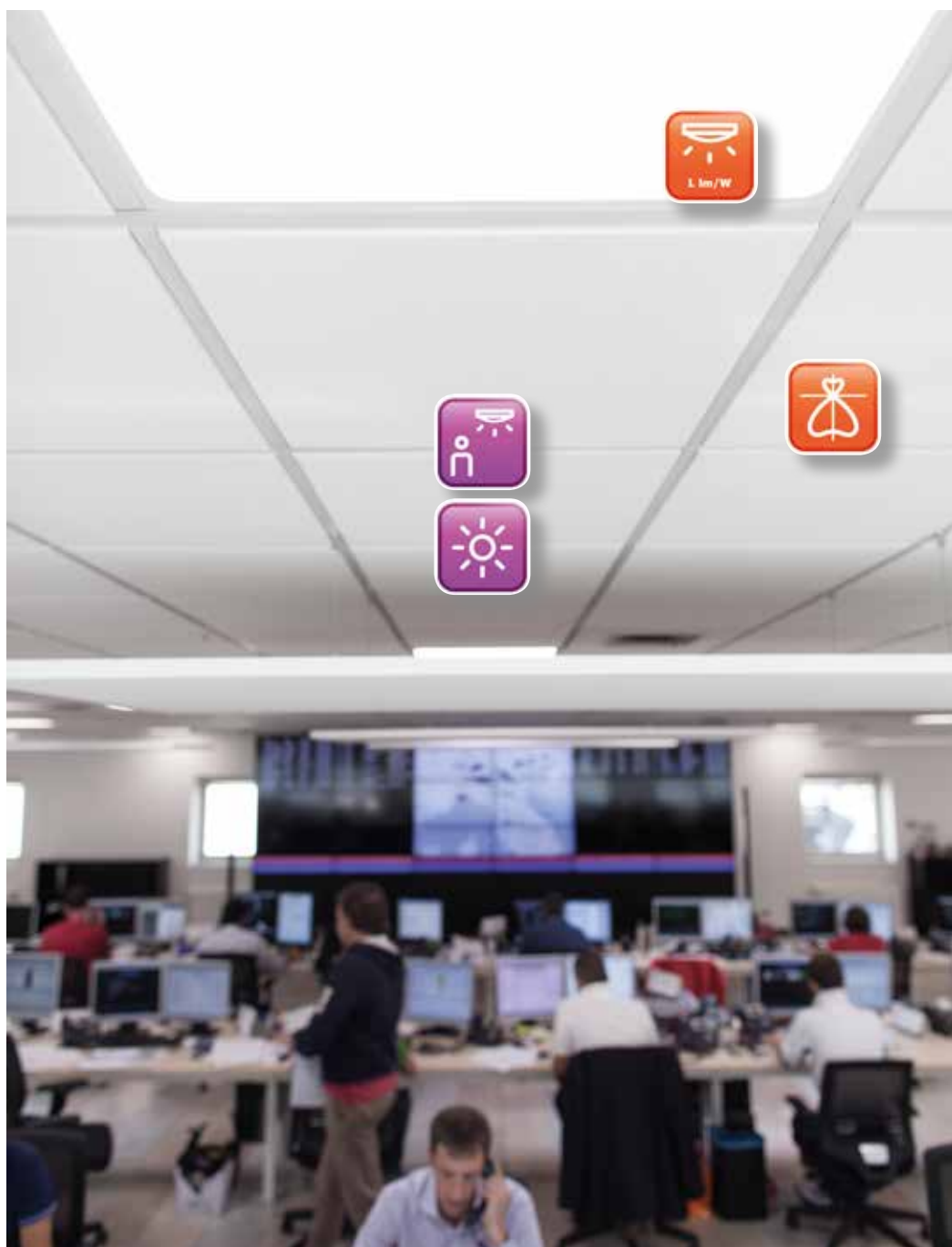
Omega Pro

Sprawność energetyczna

Omega Pro zapewnia idealną równowagę pomiędzy właściwym oświetleniem i oszczędnością energii elektrycznej.

Dzięki zastosowaniu zewnętrznych czujników sterowania natężeniem oświetlenia i ściemniania istnieje wiele dodatkowych możliwości oszczędzania energii.

- ✓ Wysoka skuteczność świetlna oprawy
- ✓ Niski koszt inwestycji
- ✓ Szybszy zwrot nakładów
- ✓ Niższe koszty konserwacji



 Opcje ściemniania połączone ze sterowaniem światłem dziennym albo wyłączaniem oświetlenia w zależności od obecności, oszczędzają energię bez pogorszenia natężenia oświetlenia

 Czujniki obecności zapewniają, że włączane są tylko wybrane oprawy, oszczędzając energię w okresie mniej intensywnego ruchu

 Układ optyczny Glare ProTech umożliwia szerszą dystrybucję światła niż konwencjonalne świetlówki fluorescencyjne oraz matowe diody LED, poprawiając równomierność oświetlenia ścian, sufitów oraz płaszczyzny roboczej

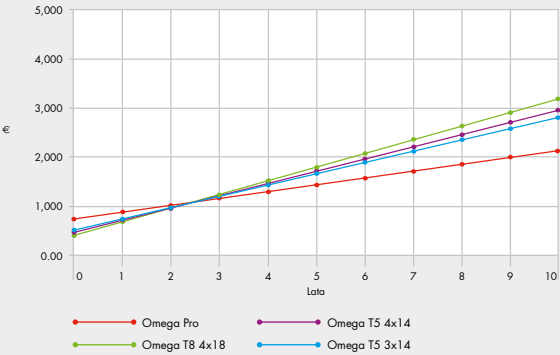
 Dzięki serii Omega Pro można osiągnąć skuteczność świetlną oprawy do 100 lm/W i uzyskać dzięki temu większy strumień świetlny oraz wysoki komfort, a jednocześnie ograniczyć zużycie energii elektrycznej.

Sprawność energetyczna: Pomieszczenie:- 16,3m x 31,2m x 2,8m | 311 lx

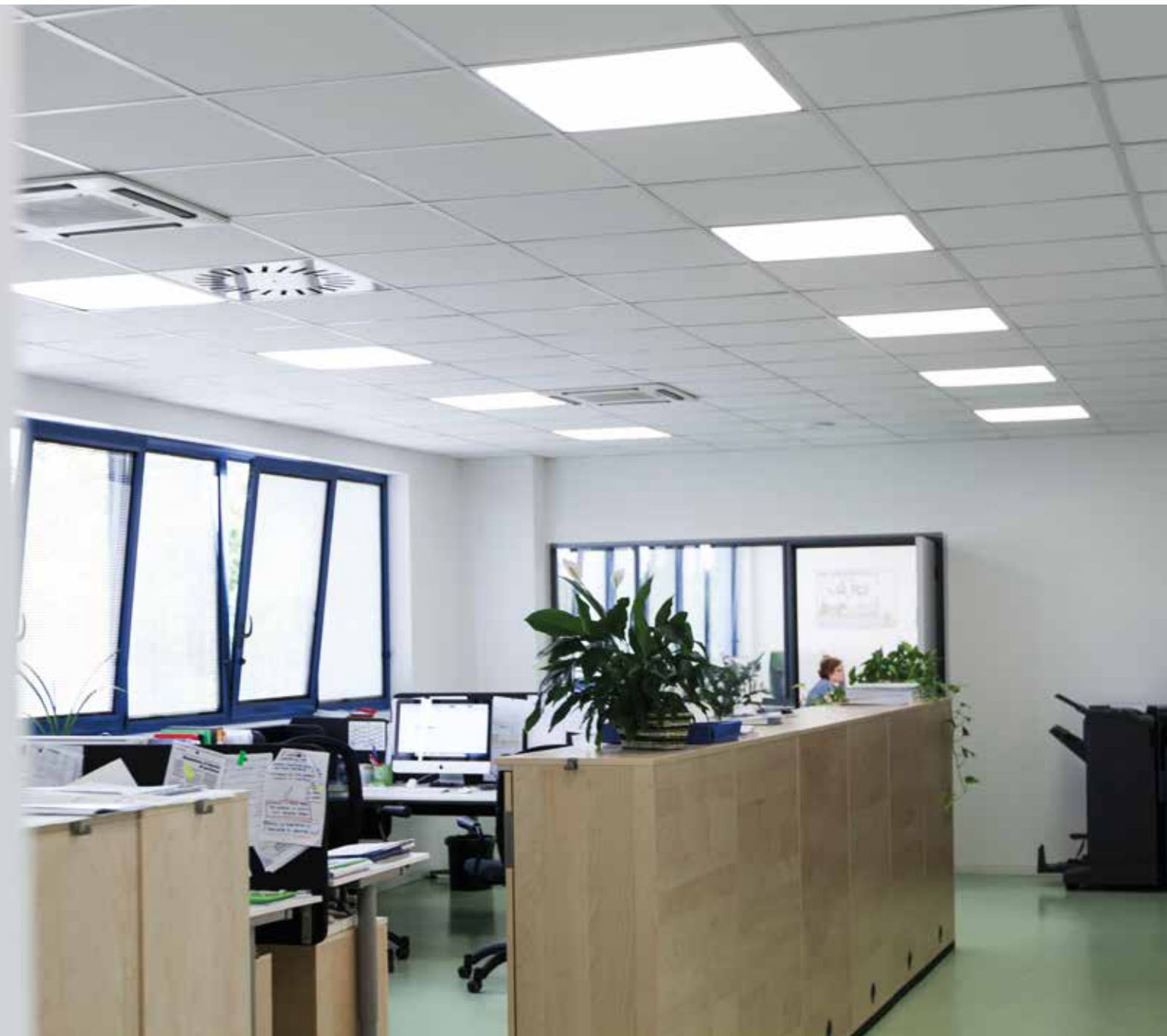
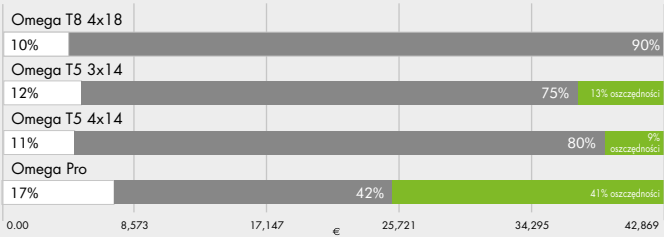
Nowa instalacja

	Liczba punktów	Natężenie oświetlenia (lx)	Równomierność	Moc jednostkowa (W/m²)
Omega Pro 4100	55	311	0,95	41 W
Omega T5 4x14W DSB	55	328	0,91	62 W
Omega T5 3x14W DSB	66	288	0,94	47 W
Omega T8 4x18W DSB	55	275	0,92	74 W

Przebieg łącznych kosztów poszczególnych rozwiązań



Koszt inwestycji oraz koszty bieżące poszczególnych rozwiązań



Omega Pro

Charakterystyka produktu

Bardziej równomierne oświetlenie miejsca pracy Płaski panel z podświetlaniem krawędziowym i unikalną kontrolą olśnień

- Energooszczędny panel z podświetlaniem krawędziowym LED z unikalnym, pryzmatycznym układem optycznym Glare ProTech o wysokich parametrach oświetleniowych i kontroli olśnień
- Idealne rozwiązanie LED do oświetlenia biura, spełniające normę oświetlenia biura PN-EN 12464 (UGR < 19 w dowolnym pomieszczeniu oraz luminancja < 2500 cd/m² przy 65°)
- Najlepsza w swojej klasie kontrola olśnień od ekranów oraz zwiększony komfort wszystkich użytkowników biura
- Pierwszy panel z podświetlaniem krawędziowym bezpośrednio zastępujący wbudowane oprawy 4x14 W

Zastosowania

- Biura
- Szkolnictwo

Informacje o oprawie

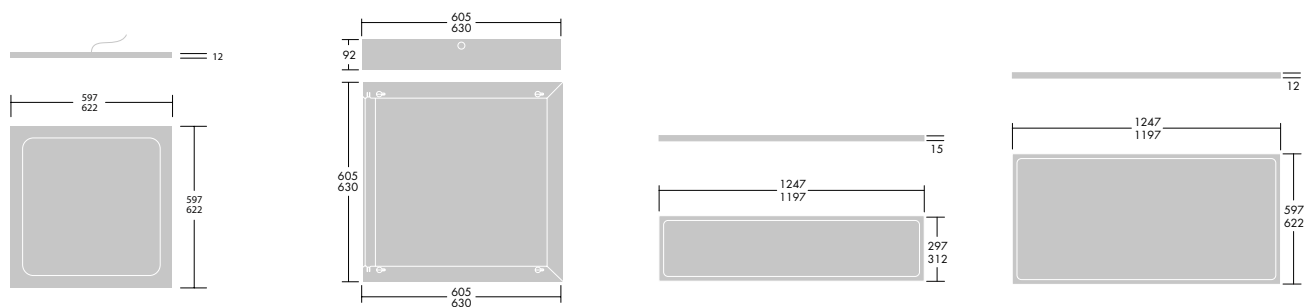
- Trwałość 50 000 godzin (przy L70, Ta 25°C)
- Temperatura barwowa 4000 K i 3000 K
- CRI 80
- 5-krotna elipsa MacAdama

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

Normy



Wymiary produktu



Materiały/Wykonanie

Obudowa: Blacha stalowa, kolor biały (RAL9016)
Klosz: stabilizowany UV, pryzmatyczny układ optyczny Glare ProTech

Montaż

Omega Pro jest odpowiednia do wpuszczania w sufity kasetonowe o grubości 15 mm lub 24 mm. W celu szybkiej instalacji oprawa układa się na profilu sufitu. Dostępne są również wersje ze wstępnie zmontowanym uchwytem (MRM) do montażu od dołu w sufitach metalowych.

Montowana natynkowo: mocowana do sufitu za pomocą 4 śrub wkładanych do otworów naprowadzających.

Obudowa zwieszana: zwieszana na regulowanym zawieszaniu linkowym (1500 mm) przymocowanym w 4 punktach do sufitu.

Specyfikacja

Opis: Uniwersalny panel z podświetlaniem krawędziowym do montowania wpuszczanego, na powierzchni i zwieszanego; wyposażony w źródło światła LED o temperaturze barwowej 3000/4000 K. Spełnia wymogi DSE w ramach PN-EN 12464, zapewniając UGR<19 w dowolnym pomieszczeniu dzięki unikalnemu, pryzmatycznemu układowi optycznemu Glare ProTech. Ra>80; trwałość 50 000 godzin przy L70 i Ta 25°C.
Model Thorn Omega Pro.

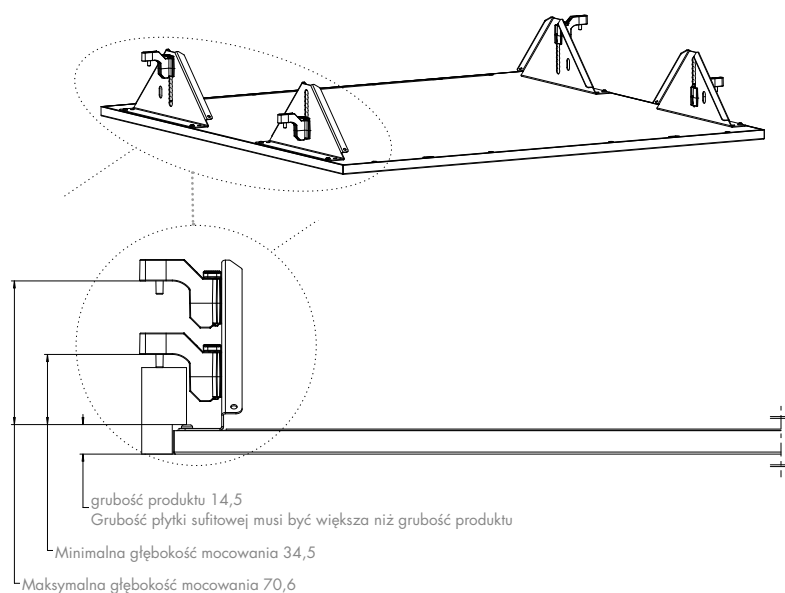
Rodzaje sufitów

Schowany system kasetonowy może pasować do następujących rodzajów sufitu.

Armstrong 1800
Armstrong 30000
Armstrong 30005
Burgess A Bar
Typ zatrzaskiwany Burgess
Typ zatrzaskiwany Burgess C
SAS 150
SAS 120

Aby sprawdzić inne rodzaje sufitów, prosimy odwołać się do rysunku.

Prosimy mieć na uwadze, że jeśli odległość od krawędzi do środka teownika wynosi mniej niż 14,5 mm, produkt nie będzie równo dopasowany do powierzchni sufitu



Omega Pro

Składanie zamówienia

	Standardowa, wkładana	Schowany sufit kasetonowy	Zwieszana	Nastropowy
Wypożyczenie dodatkowe		Kody zawierające MRM w opisie są wyposażone we wstępnie zmontowane uchwyty	Zamówienie 96241604 4-punktowy zestaw zwieszany (3 x 12 oraz 6 x 12 wymaga 8 linek)	597x597: Zamówienie 96241603 625x625: Zamówienie 96242198
Produkt końcowy				

Sposób zamawiania

Opis	Ciężar (kg)	Symbol SAP
Omega Pro 6x6		
OMEGA PRO 4100 HF Q597 LED840	5,60	96627666
OMEGA PRO 4100 HF Q597 LED830	5,60	96627671
OMEGA PRO 4100 HF Q625 LED840	5,80	96627668
OMEGA PRO 4100 HF Q625 LED830	5,80	96627673
OMEGA PRO 4100 EHF Q597 LED840	5,60	96627677
OMEGA PRO 4100 EHF Q597 LED830	5,60	96627678
OMEGA PRO 4100 HF Q597 MRM LED840	6,00	96627680
OMEGA PRO 4100 HF Q597 MRM LED830	6,00	96627685
OMEGA PRO 4100 HF Q625 MRM LED840	6,20	96627682
OMEGA PRO 4100 HF Q625 MRM LED830	6,20	96627687
OMEGA PRO 4100 EHF Q597 MRM LED840	6,00	96627691
OMEGA PRO 4100 EHF Q597 MRM LED830	6,00	96627692
Omega Pro 6x6 awaryjna		
OMEGA PRO 4100 HF E3 Q597 LED840	7,20	96627670
OMEGA PRO 4100 EHF E3 Q597 LED840	7,20	96627679
OMEGA PRO 4100 HF E3 Q597 MRM LED840	7,60	96627684
OMEGA PRO 4100 EHF E3 Q597 MRM LED840	7,60	96627693
Omega Pro 6x6 ściemniana		
OMEGA PRO 4100 HFIX Q597 LED840	5,60	96627667
OMEGA PRO 4100 HFIX Q597 LED830	5,60	96627672
OMEGA PRO 4100 HFIX Q625 LED840	5,80	96627669
OMEGA PRO 4100 HFIX Q625 LED830	5,80	96627674
OMEGA PRO 4100 HFIX Q597 MRM LED840	6,00	96627681
OMEGA PRO 4100 HFIX Q597 MRM LED830	6,00	96627686
OMEGA PRO 4100 HFIX Q625 MRM LED840	6,20	96627683
OMEGA PRO 4100 HFIX Q625 MRM LED830	6,20	96627688
Omega Pro 6x6 ściemniana, awaryjna		
OMEGA PRO 4100 HFIX E3 Q597 LED840	7,20	96627676
OMEGA PRO 4100 HFIX E3TX Q597 LED840	7,20	96627675
OMEGA PRO 4100 HFIX E3 Q597 MRM LED840	7,60	96627689
OMEGA PRO 4100 HFIX E3TX Q597 MRM LED840	7,60	96627690

Opis	Ciężar (kg)	Symbol SAP
Omega Pro 3x12		
OMEGA PRO 3150 HF 3X12 LED830	5,6	96627425
OMEGA PRO 3150 HF 3X12 LED840	5,8	96627424
OMEGA PRO 3150 HF 3X12D LED830	5,8	96627449
OMEGA PRO 3150 HF 3X12D LED840	5,8	96627448
Omega Pro 3x12 awaryjna		
OMEGA PRO 3150 HF E3 3X12 LED830	7,4	96627429
OMEGA PRO 3150 HF E3 3X12 LED840	7,4	96627428
Omega Pro 3x12 ściemniana		
OMEGA PRO 3150 HFIX 3X12 LED830	5,6	96627427
OMEGA PRO 3150 HFIX 3X12 LED840	5,6	96627426
OMEGA PRO 3150 HFIX 3X12D LED830	5,8	96627451
OMEGA PRO 3150 HFIX 3X12D LED840	5,8	96627450
Omega Pro 3x12 ściemniana, awaryjna		
OMEGA PRO 3150 HFIX E3 3X12 LED830	7,4	96627433
OMEGA PRO 3150 HFIX E3 3X12 LED840	7,4	96627432
OMEGA PRO 3150 HFIX E3TX 3X12 LED830	7,4	96627435
OMEGA PRO 3150 HFIX E3TX 3X12 LED840	7,4	96627434
Wypożyczenie dodatkowe Omega Pro		
OMEGA LED SURFACE MTG KIT 597	2,50	96241603
OMEGA LED SURFACE MTG KIT 625	2,10	96242198
OMEGA LED SURFACE MTG KIT 297X1197	2,70	96241760
OMEGA LED SURFACE MTG KIT 309X1247	3,00	96627529
ZESTAW ZAWIESIA DO OMEGA LED	0,80	96241604
SENSA S2 SF	1,10	96550419
SENSA S2 WM	1,00	96550421

HF	Stały strumień świetlny
MRM	Mocowanie do sufitu metalowego
Q	Kwadratowa
HFIX	DALI Ściemnianie i Switch/Push DIM
E3	z 3-godzinnyim zasilaniem awaryjnym
E3TX	z 3-godzinnyim zasilaniem awaryjnym, adresowalna, z układem SelfTest
EHF	Stały strumień świetlny (produkowana w Europie)

Omega Pro 6x12 będzie dostępna jesienią 2015

Modułowe oprawy wbudowane

Przegląd produktów

Każdy produkt z serii opraw wbudowanych umożliwia stworzenie odpowiedniej równowagi pomiędzy dobrymi parametrami oświetleniowymi, skutecznością i wygodą



Pallion

Minimalistyczna oprawa oferująca maksimum oświetlenia

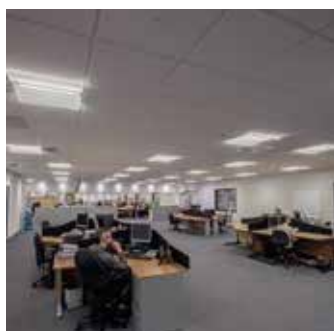
www.thornlighting.pl/PALL



Menlo³

Wyjątkowe oprawy LED o nadzwyczajnej estetyce wykonania, wysokich parametrach fotometrycznych oraz skuteczności do 94 lm/W

www.thornlighting.pl/MNLO



Elevation

Modułowa oprawa wbudowana LED z różnymi układami optycznymi dla optymalnego oświetlenia biur i powierzchni handlowych

www.thornlighting.pl/ELEV



Menlo³ Circular

Wyjątkowe oprawy wbudowane o całkowicie odmiennej koncepcji wyglądu

www.thornlighting.pl/MNLC

ZG Lighting Polska sp. z o.o.

51-162 Wrocław
ul. Jana Długosza 60

tel. (71) 33 66 026
fax (71) 33 66 029
E-mail wroclaw@zumtobelgroup.com

02-583 Warszawa
ul. Wołoska 9A
Platinum III

tel. (22) 856 74 31
fax (22) 856 74 32
E-mail warszawa@zumtobelgroup.com

61-304 Poznań
ul. Kobylepole 8

tel. (61) 65 31 310
fax (61) 65 31 660
E-mail poznan@zumtobelgroup.com

www.thornlighting.pl



5 lat gwarancji

Firma Thorn – światowy lider w branży oświetleniowej – oferuje 5-letnią gwarancję na wszystkie produkty marki Thorn.
www.thornlighting.pl/warranty

ZG Lighting Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach umieszczonych w niniejszej broszurze, wynikających z postępu technicznego.

Publikacja nr: OMEGA PRO (PL). Wydrukowano: 07/15

Okladka i zdjęcia: Siedziba
firmy Autamarocchi, Trieste, Italy

Fotograf: Fabio Baraldi



www.pefc.org