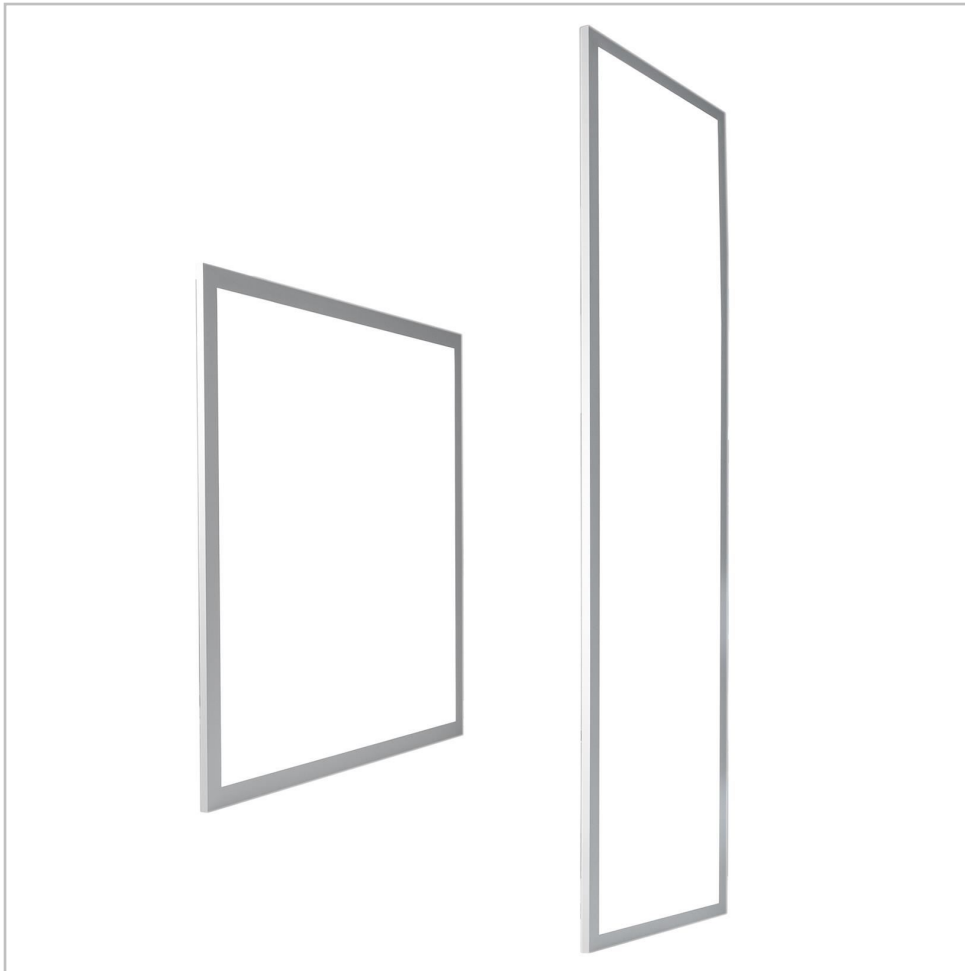


INDU PANEL

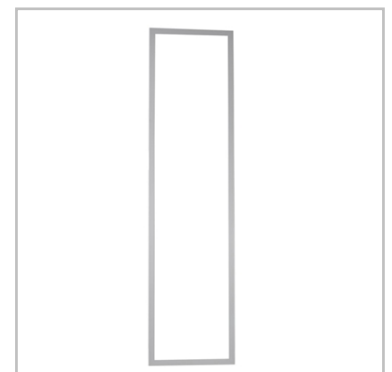
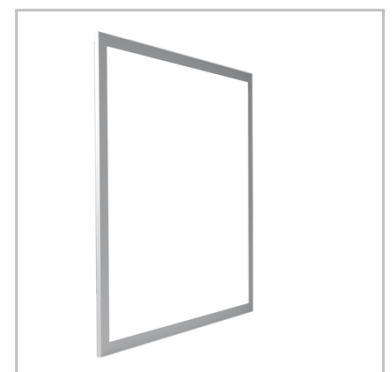


Wygodne i energooszczędne oświetlenie wewnętrzne

Linia energooszczędnych opraw led z serii INDU PANEL to nowoczesne i efektywne rozwiązanie do oświetlenia przestrzeni użyteczności publicznych, takich jak recepcje, biura, sale konferencyjne.

Specjalnie zaprojektowana grupa produktów INDU PANEL dzięki prostym kształtom i zoptymalizowanym wymiarom zapewnia jednolite i komfortowe warunki pracy w miejscach jej zastosowania. Główną zaletą rodziny opraw INDU PANEL jest gwarancja uzyskania poprawnych i efektywnych parametrów oświetleniowych oraz elektrycznych na modernizowanym obiekcie.

Wyselekcjonowane diody LED oraz specjalny rodzaj przystosowany w naszych rozwiązaniach mają kluczowe znaczenie w podniesieniu BHP. Dzięki tym walorom twoja kadra pracowników otrzyma odpowiednie warunki do pracy.



IP 20

IK 02



CE



STACJE
KOLEJOWE I
METRO



HALE
PRZEMYSŁOWE I
MAGAZYNY



OBIEKTY
SPORTOWE

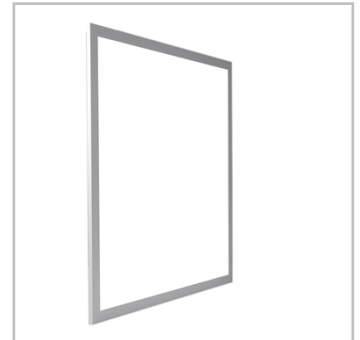
Konceptcja

Konstrukcja opraw INDU PANEL wykonana jest z wysokiej jakości aluminium oraz stali lakierowanej proszkowo. Urządzenie zostało wyposażone w poliwęglanowy klosz oraz wysokiej jakości wyselekcjonowane diody LED. Podłączenie elektryczne do zasilacza wykonuje się z tyłu oprawy. Opcjonalnie, panelem INDU można sterować za pomocą protokołu DALI 2.0 i zintegrować system z automatyką sterującą jak i zarządzaniem obiektem za pośrednictwem BMS.

Oprawy z rodziny INDU PANEL wykonane są zgodnie z restrykcyjnymi przepisami bezpieczeństwa wewnętrznego wg których nasze produkty cechuje wysoka odporność na palność na poziomie 650°C dla wersji standardowej lub 850°C dla wariantu HF.

Oprawy wewnętrzne INDU PANEL oferują gwarancję niskiego olśnienia UGR 19 (parametr normatywny) dla wersji standardowej oraz UGR 16 dla wersji specjalnej. Ocena UGR (olśnienia) pomaga określić, jak prawdopodobne jest, że oprawa spowoduje dyskomfort dla osób znajdujących się w modernizowanym pomieszczeniu. Dokładna i ostateczna wartość UGR będzie zależeć od środowiska, w którym zainstalowana jest oprawa (wysokość montażu, kolor ścian etc.)

Poprawnie oświetlony obiekt to lepsza, dokładniejsza i co najważniejsze zdrowsza kadra pracowników.



PANEL INDU zapewnia bardzo komfortowe oświetlenie o niskim UGR.



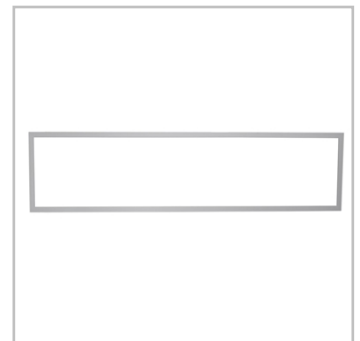
Podłączenie elektryczne do zasilacza wykonuje się z tyłu oprawy.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

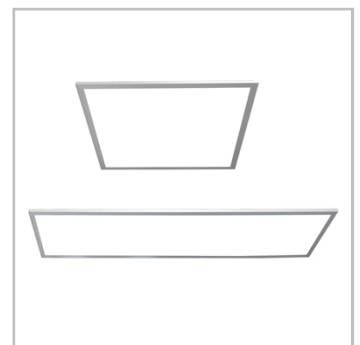
- STACJE KOLEJOWE I METRO
- HALE PRZEMYSŁOWE I MAGAZYNY
- OBIEKTY SPORTOWE

KLUCZOWE ZALETY

- Białe światło i wysoki wskaźnik oddawania barw
- 2 rozmiary
- Nowoczesny, prosty design
- Niskie zużycie energii
- Łatwa instalacja i brak kosztów konserwacji
- Równomierna luminancja bez olśnienia



Oprawy z rodziny INDU PANEL wykonane są zgodnie z restrykcyjnymi przepisami bezpieczeństwa wewnętrznego.



PANEL INDU jest dostępny w kształcie kwadratu lub prostokąta.

OGÓLNE INFORMACJE

Zintegrowany zasilacz	Tak
znak CE	Tak
Certyfikat ENEC	Tak
Zgodny z ROHS	Tak

OBUDOWA I WYKOŃCZENIE

Obudowa	Aluminium
Klosz	Poliwęglan
Szczelność oprawy	IP 20
Odporność na uderzenia	IK 02

WARUNKI PRACY

Maksymalna temperatura pracy (Ta)	do +40 °C / do 104 °F
-----------------------------------	-----------------------

INFORMACJE ELEKTRYCZNE

Klasa ochrony elektrycznej	Class II EU
Napięcie znamionowe	220-240V – 50-60Hz
Współczynnik mocy (przy pełnym obciążeniu)	0.9
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (kV)	3
Opcje sterowania	DALI

INFORMACJE OŚWIETLENIOWE

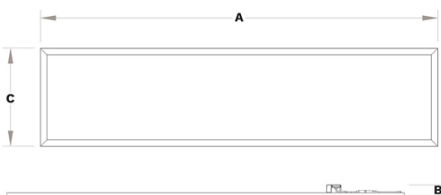
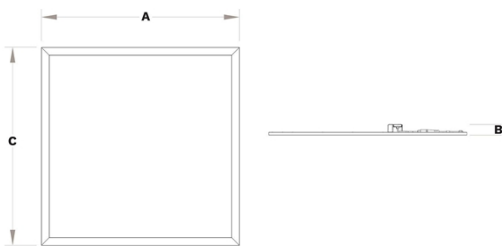
Temperatura barwowa	4000K (Neutralny biały 840)
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>80 (Neutralny biały 840)

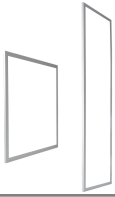
Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ TQ 25°C

Wszystkie konfiguracje	50,000h - L90
------------------------	---------------

WYMIARY I MONTAŻ

AxBxC (mm inch)	INDU PANEL 1 - 595x8,8x595 23,4x0,3x23,4 INDU PANEL 2 - 1195x8,8x295 47,0x0,3x11,6
Waga (kg lbs)	INDU PANEL 1 - 2,1 4,6 INDU PANEL 2 - 2,3 5,1
Opcje montażu	Montaż do sufitów modułowych Montaż natynkowy Montaż podtynkowy





Oprawa	Liczba LED	Prąd (mA)	Strumień świetlny zakres (lm) Neutralny biały 840		Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)
			Min	Max	Min	Max	Max
INDU PANEL 1	180	50	3600	3600	30	30	120
INDU PANEL 2	180	50	3300	3300	30	30	110

Tolerancja strumienia świetlnego $\pm 7\%$, całkowitej mocy oprawy $\pm 5\%$

6559 Standard

