

# INDU LINE GEN4



## Wydajność i komfort w każdym środowisku przemysłowym

Oprawy INDU LINE GEN4 są idealnym rozwiązaniem do zastąpienia opraw świetłówkowych typu T5/T8.

INDU LINE GEN4 zaprojektowano z myślą o długotrwałym funkcjonowaniu w wymagających środowiskach, wykonane z wysokiej jakości materiałów odpornych na uderzenia i wibracje przy zachowaniu wysokiego stopnia szczelności IP. Są idealnym rozwiązaniem dla miejsc charakteryzujących się dużą wilgotnością oraz zanieczyszczeniem.

Dzięki 5-cio krotnie dłuższej trwałości niż tradycyjne świetłówki, INDU LINE GEN4 redukuje czas zwrotu inwestycji i znacząco ograniczają koszty konserwacji. INDU LINE GEN4 tworzy bezpieczne i komfortowe warunki pracy dzięki niskiemu współczynnikowi oślnienia i wysokiemu wskaźnikowi oddawania barw, co pozwala zoptymalizować produktywność.

IP 66

IK 08

IK 02



TUNELE I PRZEJŚCIA PODZIEMNE



PARKINGI



HALE PRZEMYSŁOWE I MAGAZYNY



OBIEKTY SPORTOWE

## Koncepcja

Oprawa INDU LINE GEN4 jest trwałą i wydajną alternatywą led dla tradycyjnych opraw świetlówkowych. To idealne rozwiązanie, dedykowane do oświetlenia hal przemysłowych, magazynów i wielu innych obiektów, w których panują trudne warunki środowiskowe.

Korpus oprawy może być wykonany z poliwęglanu lub tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (GRP), natomiast jej klosz dostępny jest z PMMA lub poliwęglanu. Ta różnorodność materiałów sprawia, że INDU LINE GEN4 jest uniwersalną oprawą, która może być dostosowana do każdego rodzaju otoczenia i lokalnych wymagań.

INDU LINE GEN4 wyposażony jest w klosz, dzięki któremu światło jest rozpraszane, oraz kreowane jest komfortowe otoczenie, zachowując przy tym wysoką skuteczność świetlną, która generuje znaczne oszczędności energii.

Oprawa przystosowana jest do montażu na suficie/ścianie i posiada regulowane wykonane ze stali nierdzewnej klipsy w tylnej części obudowy.

Dla ułatwienia okablowania instalacji, oprawa jest wyposażona w beznarzędziowe dławiki kablowe typu "twist and lock".

INDU LINE GEN4 może być sterowany za pomocą protokołu DALI 2.0.

Opcjonalnie w oprawie INDU LINE GEN4 zintegrowano baterię do oświetlenia awaryjnego. Funkcja ta zmniejsza niedogodności związane z awarią sieci energetycznej i pomaga utrzymać określony poziom aktywności w obiektach.

W INDU LINE GEN4 można również zintegrować czujnik ruchu/światła dziennego, aby dostosować oświetlenie do aktualnych potrzeb i znacznie zmniejszyć zużycie energii przez instalację oświetleniową. Kompatybilny z aplikacją Schröder ITERRA, INDU LINE GEN4 może zapewnić scenariusze oświetlenia na żądanie.



INDU LINE GEN4 oferuje komfortowe oświetlenie przy najwyższej wydajności.



Kompatybilny z aplikacją Schröder ITERRA, INDU LINE GEN4 oferuje lokalny lub zdalny system zarządzania oświetleniem dla dodatkowej oszczędności energii.

## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

- TUNELE I PRZEJŚCIA PODZIEMNE
- PARKINGI
- HALE PRZEMYSŁOWE I MAGAZYNY
- OBIEKTY SPORTOWE

## KLUCZOWE ZALETY

- Wydajna alternatywa led do montażu opraw świetlówkowych (T5/T8)
- Ogranicza koszty energii do 50%
- Łatwa instalacja i brak kosztów konserwacji
- „Światło na żądanie” dzięki czujnikowi ruchu (opcja)
- Wysoka skuteczność świetlna
- Równomierna luminancja bez olśnienia
- Bateria awaryjna jako opcja
- Długa żywotność oprawy
- Regulacja oświetlenia na miejscu poprzez zintegrowany przelącznik DIP



Zasilacz może być wyposażony w przelącznik DIP, który umożliwia dostosowanie oświetlenia w miejscu instalacji.



W przypadku awarii zasilania INDU LINE GEN4 oferuje oświetlenie awaryjne.

## OGÓLNE INFORMACJE

Zintegrowany zasilacz	Tak
Znak CE	Tak
Certyfikat ENEC	Tak
Zgodny z ROHS	Tak
Znak D	Tak

## OBUDOWA I WYKOŃCZENIE

Obudowa	Materiał syntetyczny wzmocniony włóknem szklanym PC
Klosz	Poliwęglan PMMA
Szczelność oprawy	IP 66
Odporność na uderzenia	IK 02, IK 08
Dostęp do konserwacji	Beznarzędziowy dostęp do komory elektrycznej

## WARUNKI PRACY

Maksymalna temperatura pracy (Ta)	-30 °C do +45 °C / -22 °F do 113 °F
-----------------------------------	-------------------------------------

· W zależności od konfiguracji oprawy. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami

## INFORMACJE ELEKTRYCZNE

Klasa ochrony elektrycznej	I
Napięcie znamionowe	220-240V AC – 50-60Hz
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protokoły sterowania	DALI-2
Systemy sterowania	Schröder ITERRA
Czujnik	Czujnik ruchu (opcja)
Sytuacja awaryjna	Bateria awaryjna jako opcja

## INFORMACJE OŚWIETLENIOWE

Temperatura barwowa LED	840K (NW 840) 4000K (NW 840)
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>80 (NW 840)

## Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ TQ 25°C

Wszystkie konfiguracje	100,000h - L80
------------------------	----------------

· Żywotność oprawy może być różna w zależności od rozmiaru / konfiguracji. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.

## WYMIARY I MONTAŻ

AxBxC (mm | inch)

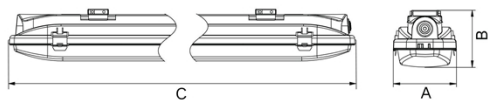
INDU LINE GEN4 1 : 102x82x614 | 4,0x3,2x24,2  
INDU LINE GEN4 2 : 102x80x1174 | 4,0x3,1x46,2  
INDU LINE GEN4 3 : 102x80x1454 | 4,0x3,1x57,2

Waga (kg | lbs)

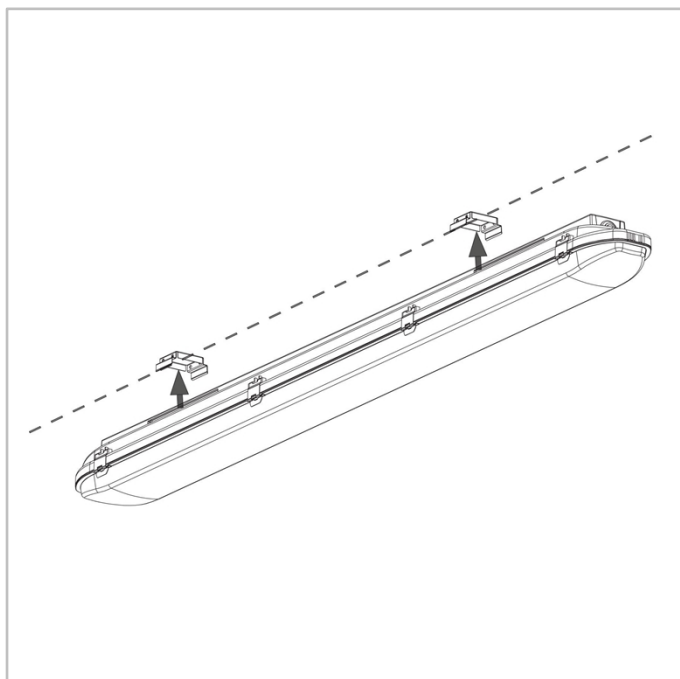
INDU LINE GEN4 1 : 0,9 | 2,0  
INDU LINE GEN4 2 : 2,0 | 4,4  
INDU LINE GEN4 3 : 2,2 | 4,8

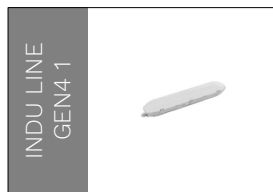
Sposoby montażu

Klipsy do montażu na suficie/ścianie



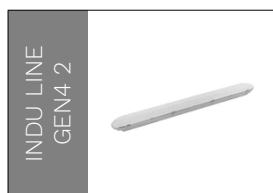
## INDU LINE GEN4 | Montaż na suficie/ścianie





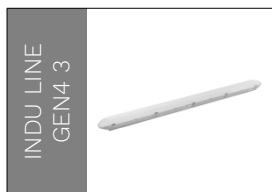
		Strumień świetlny zakres (lm)		Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)
		Neutralny biały 840				
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Max	
96	3100	3400	24	24	146	

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



		Strumień świetlny zakres (lm)		Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)
		Neutralny biały 840				
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Max	
140	3400	3800	22	22	174	
174	7700	8500	61	61	139	
217	4900	5400	32	32	171	

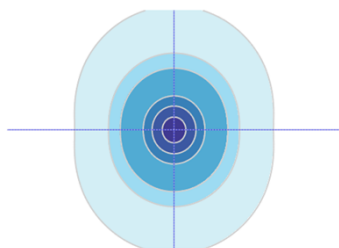
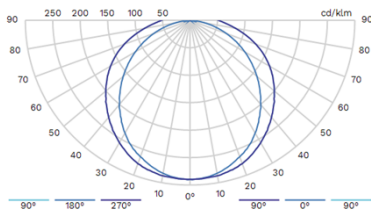
Tolerancja strumienia świetlnego  $\pm 7\%$ , całkowitej mocy oprawy  $\pm 5\%$



Strumień świetlny zakres (lm)		Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)	
					Neutralny biały 840
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Max
180	4200	4600	27	27	171
219	9900	10800	77	77	142
294	6500	7200	44	44	164

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

6950



6951

