

SOLE

Oprawa High Bay do oświetlenia
powierzchni przemysłowych
i magazynowych z wysokości od 10 do 20 m

Oprawa Sole została stworzona z myślą o oświetleniu hal produkcyjnych z wysokości od 10 do 15 m. Uzyskanie najwyższej równomierności i efektywności energetycznej w pełnym zakresie wysokości montażu jest możliwe dzięki zastosowaniu jednego z trzech wariantów układów optycznych. W oprawie zastosowano do 1008 sztuk LED. Seria Sole w odmianie 200 W emituje do 177 lm/W, a efektywność energetyczna sięga 2,5 W/m² przy oświetleniu z wysokości 15 m i natężeniu 300 lx. Mocną stroną oprawy jest przemysłowy zasilacz Inventronics z wyjątkowo niską awaryjnością, temp. pracy do 60°C i żywotnością ponad 120 000 godzin.



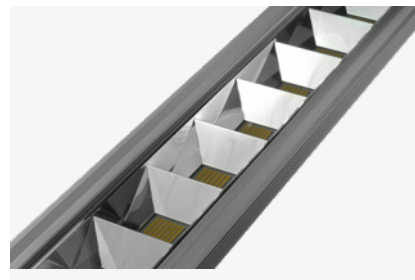
System
zarządzania
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 900001615



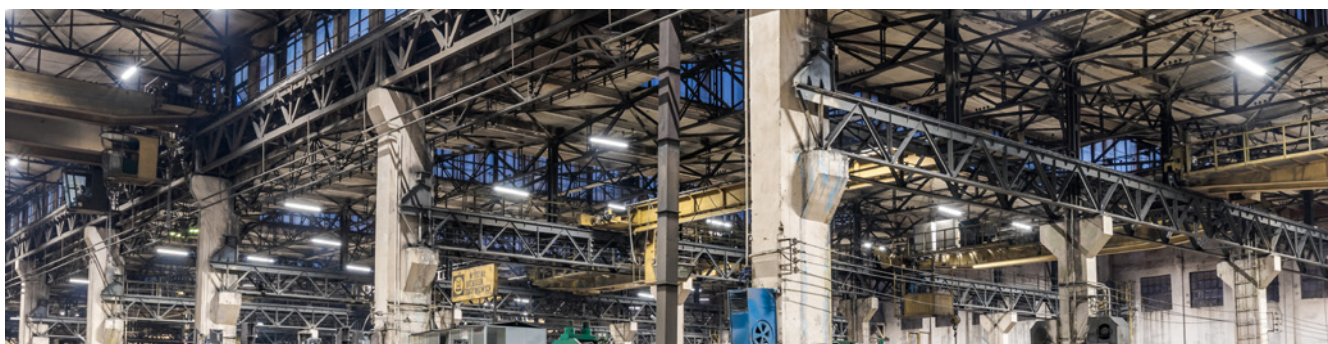
PARAMETRY

PARAMETRY	SOLE
Parametry świetlne	
źródło światła	1008 LED
skuteczność świetlna	do 177 lm/W
temperatura barwowa	4000 K
współczynnik oddawania barw	Ra > 80
Parametry elektryczne	
moc	200/240 W
napięcie wejściowe	127...300 V
częstotliwość	50/60 Hz
współczynnik mocy	0,96
sprawność zasilacza	do 94%
zabezpieczenie od przepięcia	10 kV
sterowanie	DALI 2 / D4i / Kandela WI
zakres sterowania	10...100%
Parametry eksploatacyjne	
zakres temperatury pracy	-25...+60°C
stopień ochrony	IP65
odporność na uderzenia	IK08
żywność obliczeniowa L80B10	100 000 godz.
gwarancja	7 lat
Parametry konstrukcyjne	
obudowa	aluminiowa
powłoka	anoda
przystosowanie	poliwęglan
układ optyczny	odbłyśnik rastrowy
mocowanie	wspornik, wspornik obrotowy, liny
zasilacz	na zewnątrz

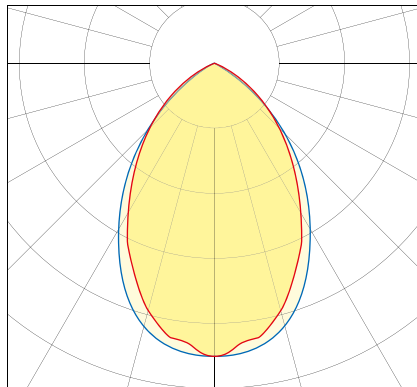


MODELE

MODEL	MOC	SKUTECZNOŚĆ	STRUMIEŃ	ROZSYŁ	TEMP. PRACY	WAGA
Sole-200-S	200 W	177 lm/W	35 400 lm	sym. 90	-25...+60°C	5,9 kg
Sole-200-N	200 W	176 lm/W	35 200 lm	sym. 60		5,9 kg
Sole-240-S	240 W	174 lm/W	41 760 lm	sym. 90		6,0 kg
Sole-240-N	240 W	173 lm/W	41 520 lm	sym. 60		6,0 kg

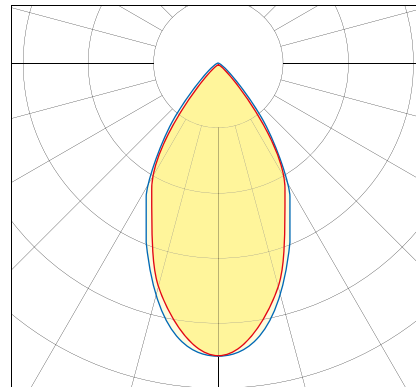


SOLE-S



Do oświetlenia otwartej przestrzeni.
Dedykowana wysokość
montażu 10-12 m.

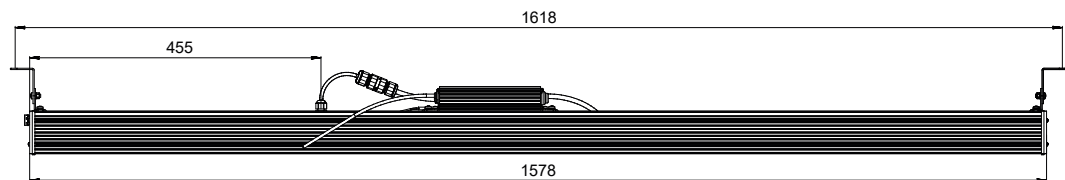
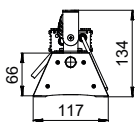
SOLE-N



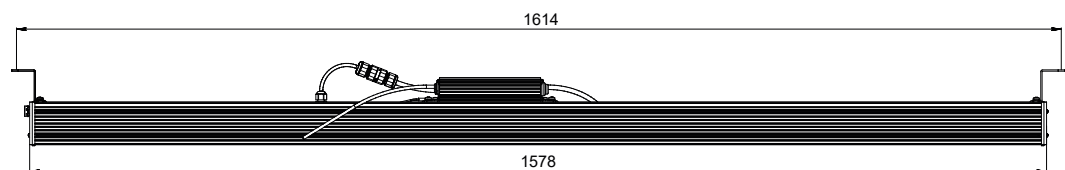
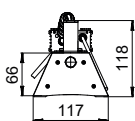
Do oświetlenia otwartej przestrzeni.
Dedykowana wysokość
montażu 13-15 m.

RYSUNKI TECHNICZNE

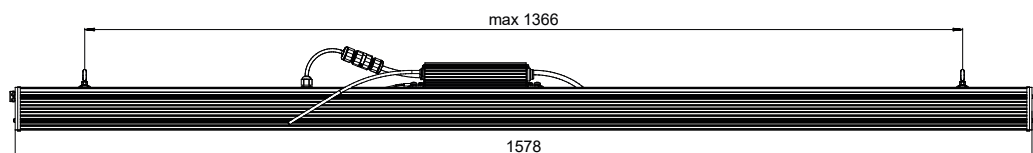
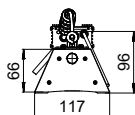
do montażu
na wspornikach
obrotowych



do montażu
na wspornikach



do montażu
na linach



Uwaga! Oprawa w wersji standardowej dostępna bez złączek 2P (sterowanie) i 3P (zasilanie).
Złączka 2P lub 3P dostępna jest jako opcja dodatkowa.

OPIS KOMPONENTÓW

Obudowa

Obudowa oprawy jest żebrowana, wykonana w konstrukcji monobloku z anodowanego aluminium. W wersji S i N zastosowany został plafon z poliwęglanu transparentnego. Całości dopełniają osłonki ze stali cynkowanej zamontowane przy pomocy stalowych wkrętów cynkowanych. Uszczelnienie plafonu i osłonek jest silikonowe. Złączka zaworowa do podłączenia zasilacza umieszczona jest u góry oprawy. Uziemienie obudowy oprawy z obudową zasilacza wykonane jest za pomocą podkładek ząbkowanych ze stali nierdzewnej. Dławnica kablowa wykonana została z poliamidu.



LED

W oprawie standardowo zastosowano diody LED producenta Edison Opto (Taiwan) serii 2835 0,5W UE. Nowa generacja diod LED jest 2-chipowa i w oprawach Sole posiada skuteczność ponad 219 lm/W (min. 38lm@65mA lub 86lm@150mA). W testach LM-80 po 10000 godzin wykazano spadek 2,4% przy prądzie 150 mA i temperaturze +80°C. Żywotność L70 (10k) na podstawie prognozy TM-21-11 wynosi >60000 godzin, a obliczeniowa żywotność ponad 100000 godzin. Fotobiologiczne badanie zakwalifikowało diodę LED do Risk Group 1 (jest dopuszczona do stosowania w oprawach bez ograniczeń). Temperatura barwowa 4000 K, odchylenie kolorów – trzecia elipsa MacAdama (słabo zauważalne odchylenie). Współczynnik oddawania barw Ra>80. W oprawie diody LED zasilane są prądem 65 mA, podczas gdy ich mak-

symalny prąd wynosi 300 mA. Niskie obciążenie diod znacznie spowalnia ich degradację i podnosi skuteczność oprawy, dlatego gwarancja na układy LED wynosi 7 lat (strumień świetlny nie spadnie poniżej 80% początkowej wartości).

Układ optyczny

Układ optyczny oprawy Sole miał być dostosowany do dużej ilości diod LED (ponad 1000 LED) oraz miał przy tym skupiać światło z wysokości do 20 m. Jedynym słusznym rozwiązaniem okazał się rastrowy odbłyśnik - zastosowano dwa rodzaje, każdy dostosowany do odpowiedniej wysokości (10-12 m - wersja S, 13-15 m - wersja N). Mały zakres wysokości każdego z układów pozwala z maksymalną równomiernością i bez prześwietleń oświetlać przestrzeń, nie rozsyłając światła na ściany.

Zasilacz

W oprawach z serii Sole zastosowano przemysłowy zasilacz stworzony z myślą o ciężkich warunkach pracy. Szeroki zakres napięć zasilania od 90 do 305 V oraz odporność na przepięcia 6 kV pozwalają na bezawaryjną pracę w zakładach o dużym obciążeniu parku maszynowego, ze skokami napięcia w sieci. Zasilacz charakteryzuje się bardzo skutecznym odprowadzeniem ciepła z komponentów za sprawą całkowitego zalania żywicą. Maksymalna temp. pracy zasilacza to +65°C, a obliczeniowa żywotność wynosi ponad 100 000 godzin przy temperaturze otoczenia +50°C. Zasilacz posiada komplet certyfikatów takich jak TUV, ENEC, CE. Zasilacz jest objęty 7 letnią gwarancją producenta.

