



ONDA

stanowiskowa

Oprawa do oświetlenia stanowisk
montażu oraz kontroli jakości

Seria opraw Onda stanowiskowa stworzona została z myślą o oświetleniu stanowisk montażu i kontroli jakości. Optymalna wysokość montażu opraw nad stanowiskiem wynosi od 0,5 do 0,8 m. Cechą stanowiskowych opraw Onda jest wyjątkowa równomierność i niski pobór mocy.



System
zarządzania
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 900001615



PARAMETRY

PARAMETRY	ONDA STANOWISKOWA
Parametry świetlne	
źródło światła	132 LED
skuteczność świetlna	do 152 lm/W
temperatura barwowa	4000 K
współczynnik oddawania barw	Ra > 80
Parametry elektryczne	
moc	25/35 W
napięcie wejściowe	198...264 V
częstotliwość	50/60 Hz
współczynnik mocy	0,96
sprawność zasilacza	do 90%
sterowanie	bez sterowania
zakres sterowania	10 ... 100%
Parametry eksploatacyjne	
zakres temperatury pracy	-25...+45°C
stopień ochrony	IP65
odporność na uderzenia	IK08
żywność obliczeniowa L80B10	100 000 godz.
gwarancja	5 lat
Parametry konstrukcyjne	
obudowa	aluminiowa
powłoka	anoda
przystosowanie	poliwęglan
układ optyczny	odbłyśnik liniowy
mocowanie	wspornik obrotowy, liny
zasilacz	wbudowany

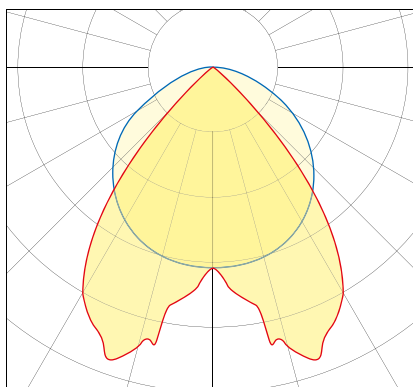


MODELE

MODEL	MOC	SKUTECZNOŚĆ	STRUMIEŃ	DŁUGOŚĆ OPRAWY	TEMP. PRACY	WAGA
Onda-25	25 W		3 700 lm	1000 mm	-25...+45°C	2,5 kg
Onda-35	35 W		5 320 lm			

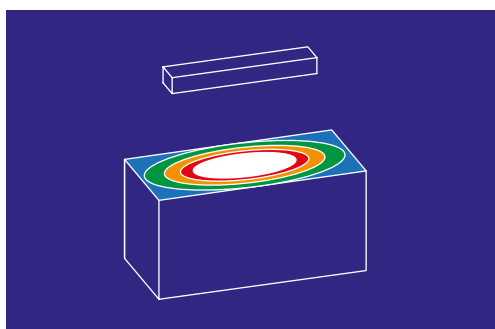


ONDA-S

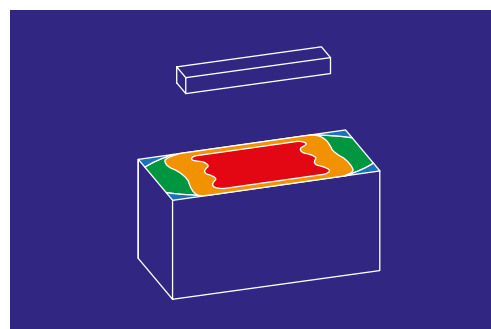


Do oświetlenia stanowisk pracy.
Dedykowana wysokość montażu
60-80 cm.

RÓWNOMIERNOŚĆ OŚWIETLENIA



TRADYCYJNA OPRAWA

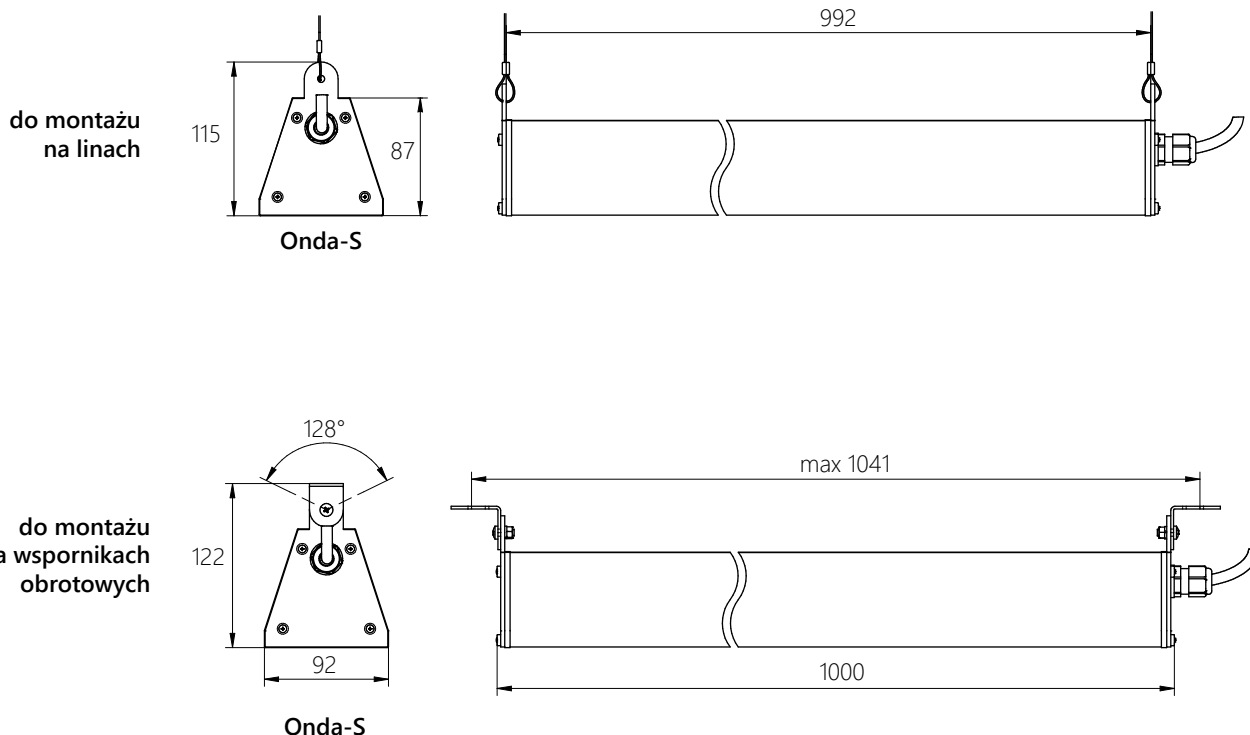


ONDA STANOWISKOWA

Dzięki nierównomiernemu ułożeniu LED wzdłuż oprawy i krzywej rozsyłu udało się uzyskać wyjątkową równomierność wzdłuż i w poprzek na powierzchni 1200 x 800 mm. Przy mocy oprawy 25 W natężenie na powierzchni wynosi 2000 lx.



RYSUNKI TECHNICZNE



OPIS KOMPONENTÓW

Obudowa

Obudowa oprawy jest wykonana w konstrukcji monobloku z anodowanego aluminium. Przysłona z poliwęglanu zabezpieczona od UV. Całości dopełniają osłonki ze stali cynkowanej. Uszczelnienie plafonu jest silikonowe. Umieszczony standardowo z boku oprawy wypust kablowy. Dławnica kablowa wykonana została z poliamidu, a jej uszczelnienie jest silikonowe.

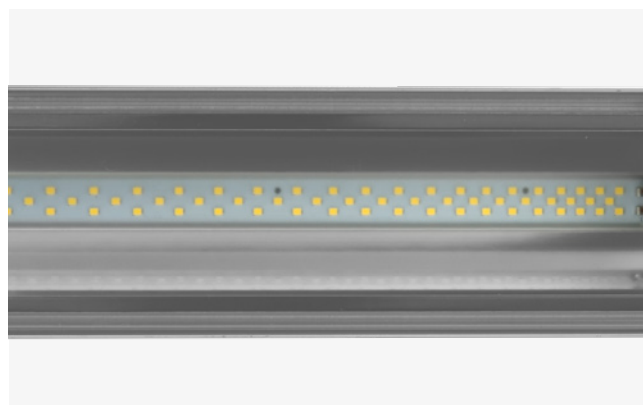
LED

W oprawie standardowo zastosowano diody LED producenta Edison Opto (Taiwan) serii 2835 0,5W UE. Nowa generacja LED jest 2-chipowa i w oprawach Onda 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 od 50 do 65 mA, podczas gdy ich maksymalny prąd wynosi 300 mA. Niskie obciążenie diod znacznie spowalnia ich degradację i podnosi skuteczność oprawy, dlatego gwarancja na układy LED wynosi 5 lat (strumień świetlny nie spadnie poniżej 80% początkowej wartości).

Układ optyczny

W tej serii zastosowano układ optyczny – do oświetlenia z wysokości do 0,6 m i do 0,8 m. Odbłyśnik wykonany z materiału Mirro-

-Silver o skuteczności ponad 98% (aluminowy podkład z warstwą czystego srebra, zabezpieczonego od utlenienia). LED skoncentrowane są na krawędzi oprawy. Razem daje to wynik wysokiej równomierności oświetlenia stanowiska, bez prześwietlenia pod samą oprawą.



Zasilacz

W oprawach zastosowany został zasilacz marki Tridonic, charakteryzujący się bardzo wysoką sprawnością (ok. 89%) i niskim poziomem pulsacji napięcia na wyjściu (<5%). Maksymalna temperatura pracy zasilacza wynosi do +45°C, stąd bezpiecznym poziomem termicznym pracy oprawy jest temperatura otoczenia do +40°C. Żywotność zasilacza wynosi ponad 100 000 godzin przy temperaturze otoczenia oprawy +30°C. Zasilacz jest objęty 5 letnią gwarancją producenta.