

## LED BLACK DIAMANT do ekstremalnych warunków

**LED BLACK DIAMANT** – jedno z najbardziej zaawansowanych rozwiązań specjalistycznego oświetlenia LED !!!

Doskonała jakość światła, wysoki stopień ochrony IP, odporność na uderzenia i środowisko agresywne sprawia, że oprawa ta jest szczególnie wytrzymała na pracę w ekstremalnych warunkach.

Dzięki wysokiej wydajności LED-chipów oraz optyce jedynej w swoim rodzaju **LED BLACK DIAMANT** znajduje zastosowanie w takich obszarach jak:

- wysokie hale przemysłowe
- kryte lodowiska
- chłodnie i mroźnie
- fabryki chemiczne
- statki
- maszyny transportowe
- przenośniki taśmowe
- żurawie
- suwnice
- oświetlenie zewnętrzne
- wszędzie tam gdzie zawodzą inne rozwiązania



Innym ważnym aspektem **LED BLACK DIAMANT** jest temperatura stosowania od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$ , a w szczególnych przypadkach nawet do  $+75^{\circ}\text{C}$

**Stosowanie komponentów LED wysokiej jakości jest warunkiem długiej żywotności, trwałości i odporności LED BLACK DIAMANT bez żadnych kompromisów !**

### Właściwości produktu

- wysoki strumień światła i doskonała wydajność
- odporny na wstrząsy i drgania – stosowany w siłach zbrojnych marynarki USA
- najwyższa odporność na uderzenia IK07
- bardzo dobry rozkład światła
- stopień ochrony IP 68
- szerokie możliwości montażowe
- kwasoodporny
- mrozoodporny



**LED BLACK DIAMANT do ekstremalnych warunków**

Dane techniczne	BLACK DIAMANT 120	BLACK DIAMANT 150
Nr artykułu / kod EAN	76282 / 4260038762820	76283 / 4260038762837
Moc znamionowa	120 W	150 W
Strumień światła	9 200 – 10 900 lm	11 600 – 13 700 lm
Barwa światła	5 000 K*	5 000 K*
Współczynnik oddawania barw	Ra (CRI) > 83	Ra (CRI) > 83
Żywotność	> 50 000 h	> 50 000 h
LED-Chip	Nichia	Nichia
Zasilacz	MeanWell	MeanWell
Napięcie zasilania	100-277 V / AC	100-277 V / AC
Częstotliwość	50Hz-60Hz	50Hz-60Hz
Współczynnik mocy	PF > 0,97	PF > 0,97
Kąt świecenia	65° lub 110°	65° lub 110°
Temperatura stosowania	-40°C do +60°C	-40°C do +60°C
Stopień ochrony	IP68	IP68
Odporność na uderzenia	IK 07	IK 07
Wymiary bez klipsów	370 x 286 x 82 mm	370 x 286 x 82 mm
Optyka	hartowane szklane soczewki	hartowane szklane soczewki
Masa	9,5 kg	9,5 kg
Dopuszczenia i certyfikaty	CE, RoHS, UL, PSE	

\* Oprawa dostępna również w wersji 4000 K

**Przykład obliczeniowy:**

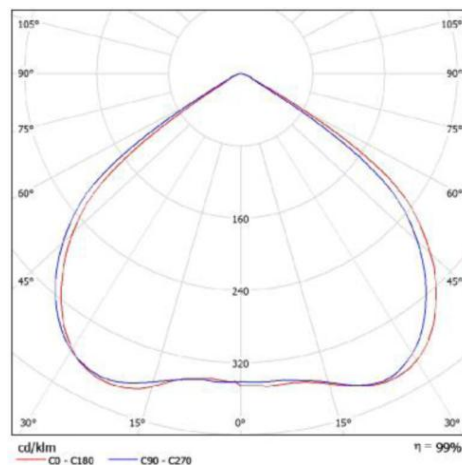
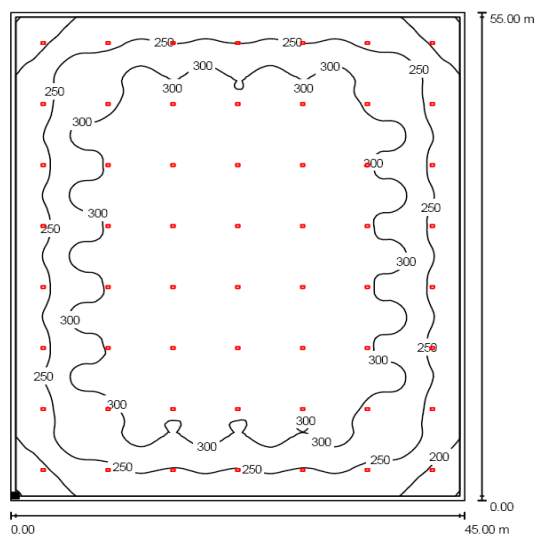
Wymiary hali: a x b=45 x 55 m, wysokość hali 10 m, wysokość montażowa 9,0 m  
 Ilość opraw BLACK DIAMANT: 56 szt, współczynnik konserwacji (utrzymania): 0,85

$E_{sr} = 283 \text{ lx}$ ,  $E_{max} = 342 \text{ lx}$ ,  $g_1 = 0,52$

Specyficzna wartość podłączeniowa = 3,45 W/m<sup>2</sup>

Moc całkowita = 8 483 W

Wszystkie żarówki-strumień światła= 817 607 lm



Producent zastrzega możliwość wprowadzania zmian bez uprzedzenia i konsekwencji prawnych