



# TubeLine

## BGP360 LED60/740 DTS CFW C250W GP

TubeLine, Tunnel light, 35.5 W, 5400 lm, 4000 K, CRI70, Rozsył tunelowy symetryczny, Klasa bezpieczeństwa I, IP66

Klienci, którzy oczekują od opraw tunelowych wysokiego komfortu widzenia, tradycyjnie wybierają liniowe oświetlenie fluorescencyjne. Znakomita równomierność oświetlenia na drogach i ścianach, perfekcyjne prowadzenie wzrokowe i precyzyjne oddawanie barw sprawiają, że to liniowe oświetlenie oferuje kierowcy niezrównane bezpieczeństwo i jakość świecenia. Zapewnia również wysoką redundancję systemu w porównaniu do rozwiązań wykorzystujących punktowe źródło światła. Dzięki oprawom tunelowym TubeLine możesz uzyskać taką samą jakość oświetlenia, ale ze wszystkimi dodatkowymi zaletami technologii LED. TubeLine to najnowocześniejsza oprawa tunelowa wykorzystująca najnowszą technologię LED, zoptymalizowane wymiary i atrakcyjną cenę, co pozwala na szybki zwrot z inwestycji. Nigdy dotąd oświetlenie liniowe nie było tak osiągalne w przypadku oświetlenia tuneli i przejść podziemnych przy ograniczonym budżecie.

### Dane produktu

Informacje ogólne		
Kod rodziny lamp	LED60 [LED module 6000 lm]	
Wymienne źródło światła	Nie	
Liczba sztuk osprzętu zasilającego	1 jednostka	
Osprzęt	-	
W zestawie sterownik	Nie	
Typ silnika źródła światła	LED	
Service Tag	Tak	
Lighting Technology	LED	
Tier	Specyfikacja	
Klasa serwisowania	Oprawa oświetleniowa klasy A jest wyposażona w serwisowalne części (w	stosownych przypadkach): tablicę LED, sterownik, elementy systemu sterowania, ochronę przeciwprzebieciową, kłosz, obudowę przednią i części mechaniczne
		Okres gwarancji 3 lata
		Ocena zrównoważonego rozwoju Unclassified
Dane techniczne oświetlenia		
Sprawność świetlna w górę	0	
Strumień Świetlny	5 400 lm	
Skorelowana temperatura barwowa (Nom)	4000 K	
Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)	152 lm/W	

## TubeLine

Wskaźnik oddawania barw (CRI)	70
Liczba źródeł światła	48
Barwa źródła światła	740 neutralna biel
Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	150°
Typ optyki zewnętrznej	Rozsył tunelowy symetryczny
Efektywny obszar projekcji	0.15728 m <sup>2</sup>

### Dane dotyczące zrównoważonego rozwoju

Węgiel wbudowany (A1-A3)	104 kg CO <sub>2</sub> e
Współczynnik zawartości materiałów nadających się do recyklingu w gotowym produkcie	62 %
Współczynnik materiału wtórnego produktu	2.43 %
Całkowity GWP B6 (kg CO <sub>2</sub> eq) – jednostka deklарowana	Proszę obliczyć, używając lokalnej wartości miks energetyczny: Zadeklarowana moc (kW) * zadeklarowana żywotność (godziny) * miks energetyczny (kg CO <sub>2</sub> eq / kWh)
Całkowity GWP B6 (kg CO <sub>2</sub> eq) – jednostka funkcjonalna	Proszę obliczyć według lokalnej wartości miks energetyczny: zadeklarowana moc (kW) * 1000 (lm) / zadeklarowany strumień świetlny (lm) * 35000 (godz.) * miks energetyczny (kg CO <sub>2</sub> eq / kWh)

### Eksploatacja i połączenie elektryczne

Napięcie wejściowe	144 V
Częstotliwość linii	0 Hz
Prąd rozruchowy	0 A
Czas rozruchu	0 ms
Zużycie energii	35,5 W
Współczynnik mocy (ułamek)	0.96
Połączenie	Przewody/kable przyłączeniowe
Przewód	Przewód z wtyczką 3-biegunową typu Wieland/Adels
Liczba produktów na obwodzie zabezpieczonym 1 wyłącznikiem nadprądowym 16A typu B	11
Klasa ochrony IEC	Klasa bezpieczeństwa I
Ochrona przeciwprzepięciowa (wspólna/różnicowa)	-

### Układy sterowania i ściemnianie

Z możliwością przyciemniania	Nie
Zasilacz/moduł zasilający/transformatör	-
Stały strumień świetlny	Nie

### Mechanika i korpus

Materiał Korpusu	Aluminium
Materiał reflektora	poliwęglan
Materiał optyki	polimetakrylan metylu
Materiał klosza/soczewki	Szyba
Materiał mocowania	Aluminium

Kolor Korpusu	Aluminium
Urządzenie montażowe	-
Kształt klosza/soczewki	Płaskie
Wykończenie klosza/soczewki	Przezroczyste
Całkowita długość	1998 mm
Całkowita szerokość	109 mm
Całkowita wysokość	34 mm
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	34 x 109 x 1998 mm
Kod stopnia ochrony	IP66 [Zabezpieczone przed przenikaniem kurzu, strugoodporne]
Mech. kod ochrony przed uderzeniami	IK09 [10 J]
Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie	-
Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku	-
Typ klosza	Szyba płaska
Waga netto (szt.)	6,000 kg

### Certyfikaty i zastosowania

Oznaczenie palności	-
Znak CE	Tak
Oznaczenie ENEC	Znak ENEC
Ryzyko fotobiologiczne	Photobiological risk group 1 @200mm to EN62778
Zgodność z normą UE RoHS	Tak
Wydajność w temperaturze otoczenia Tq	25 °C
Uwagi	*- Na podstawie dokumentu Lighting Europe „Evaluating performance of LED based luminaires - January 2018” („Ocena wydajności opraw LED – styczeń 2018 r”): statystycznie nie ma różnicy w utrzymaniu strumienia świetlnego między B50 a na przykład B10. W związku z tym , średnia trwałość użytkowa (B50) jest taka sama, jak B10. * W przypadku ekstremalnie wysokiej temperatury otoczenia oprawa oświetleniowa może być automatycznie ściemniona w celu ochrony podzespołów
Zakres temperatury otoczenia	Od -40°C do +50°C

### Wydajność początkowa (zgodna z normami IEC)

Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7%
Początkowa chromaticzność	(0.433, 0.403) SDCM <3
Tolerancja zużycia energii	+/-10%
Początkowy Tolerancja wskaźnika oddawania barw	+/-2
Standardowe odchylenie zgodności kolorów (elipsa McAdama)	SDCM≤3

## TubeLine

### Wydajność wraz z upływem czasu (zgodna z normami IEC)

Wskaźnik awaryjności osprzętu sterującego przy medianie okresu użytkowania 100 000 godz. 10 %

Utrzymanie strumienia świetlnego (EN-IEC L98 62722-2-1) przy średnim okresie użytkowania\* 100000 h

### Dane techniczne produktu

Nazwa produktu na zamówieniu BGP360 LED60/740 DTS CFW C250W GP  
Pełna nazwa produktu BGP360 LED60/740 DTS CFW C250W GP

Full EOC	871869909430000
Kod zamówienia	09430000
Materiał Nr (12NC)	912300023651
Numerator – Liczba sztuk w opakowaniu	1
EAN/UPC – Produkt/opakowanie	8718699094300
Numerator – Packs per outer box	1
EAN/UPC – Opakowanie	8718699094300
Rodzina produktów	BGP360 [TubeLine 2M]

### Rysunki techniczne

