PHILIPS

Lighting

FlowStar — oświetlenie LED wjazdów do tuneli i punktowe oświetlenie wnętrz tuneli

FlowStar Large

Operatorzy tuneli interesują się rozwiązaniami LED do oświetlania wjazdów i wnętrz, ponieważ oczekują istotnych korzyści w zakresie kosztów, bezpieczeństwa i dostępu serwisowego przez cały okres eksploatacji. Modułowa konstrukcja ze stali nierdzewnej przystosowana specjalnie do technologii LED sprawia, że oprawa FlowStar stanowi długotrwałą i wydajną alternatywę dla konwencjonalnych instalacji HPS. Można ją łączyć z różnymi układami sterującymi i usługami, co dodatkowo zwiększa efektywność działania.

Korzyści

- Mocny strumień świetlny; specjalna oprawa do tuneli, która może zastąpić wysokoprężne lampy sodowe (HPS) montowane przy wjazdach
- Trwałe i bardzo wydajne rozwiązanie oświetleniowe do całego tunelu
- Łatwa instalacja i konserwacja

FlowStar Large

Cechy

- Długotrwałe rozwiązanie do wjazdów i wewnętrznego oświetlenia tuneli połączone z różnymi pakietami serwisowymi
- Zbudowane pod kątem łatwości konserwacji (modułowa konstrukcja i szklany klosz)
- Możliwość zintegrowania z układami sterującymi (np. TunneLogic) i różnymi usługami w celu zapewnienia optymalnych parametrów eksploatacyjnych
- Bezpośredni zamiennik LED tradycyjnych lamp HPS o mocy do 400 W
- Przy oświetlaniu wjazdów można ją łączyć z liniowymi oprawami wnętrzowymi FlowLine
- Pod względem całkowitego kosztu użytkowania w instalacjach kompleksowego oświetlenia tuneli może rywalizować z istniejącymi rozwiązaniami HPS

Zastosowanie

- Tunele dla ruchu zmotoryzowanego i przejścia podziemne

Specyfikacje

Typ	BGB300 (wersja ENTRANCE)
	BGB310 (wersja INTERIOR)
Źródło światła	Wbudowany moduł LED
Moc systemu	BGB300: od 79 do 435 W
	BGB310: od 68 do 370 W
Strumień świetlny	BGB300: Od 9200 do 50 000 lm
	BGB310: od 8200 do 44 000 lm
Wydajność oprawy	>100 lm/W
Skorelowana temperatura barwowa	4000 K (neutralna biel, NW)
	5700 K (chłodna biel, CW)
Współczynnik oddawania barw	> 70
Utrzymanie mocy strumienia świetlnego (w lumenach) — L80F10	> 100 000 godzin w temperaturze 25°C
Zakres temperatur pracy	od -25 do +40 ºC
Kąt rozsyłu	Oddzielne (moduł LED bez automatycznej regulacji statecznikiem)
Napięcie sieciowe	220-240 V / 50-60 Hz
Przyciemnianie	Przez DALI lub SDU
Optyka	Tunelowa asymetryczna (DTA)
	Tunelowa z przeciwwiązką (DTCB)
	Tunelowa symetryczna (DTS)
	Tunelowa asymetryczna z szeroką wiązką (DTA-WB)
	Tunelowa symetryczna z szeroką wiązką (DTS-WB)

Klosz	Szkło hartowane, twarde
Materiał	Korpus: stal nierdzewna
	Radiator: aluminium
	Klosz: szyba wzmacniana termicznie
Kolor	Niemalowana stal nierdzewna i aluminium anodyzowane
Złączka	Złącza na wtyk lub przewód z uziemieniem
Konserwacja	Trwałe szczelne moduły, łatwa i szybka wymiana
Instalacja	Montaż nasufitowy
	6 zacisków do montażu kołnierzowego umożliwiających szybką instalację i wyrównanie w płaszczyźnie poziomej
	Opcja złączy na wtyk umożliwiająca instalację metodą „plug & play”
	Zalecana wysokość montażowa: > 4 m
Dławik	Wersje z przewodami z uziemieniem: M20
	Wersja z instalacją „plug & play”: 2 gniazda na osprzęt DALI (wejście i wyjście) oraz 1 gniazdo wejściowe zasilania
Uwagi	Osobne moduły FlowStar LED (wersje BGB300 i BGB310 z odpowiednimi oznaczeniami)
	Osobne zasilacze FlowStar (wersje EGB300 i EGB310 z odpowiednimi oznaczeniami)
	Osobne zestawy zacisków montażowych (po 4 lub 6 sztuk)
	Do wersji z gniazdami przyłączeniowymi — przewody z pasującymi wtyczkami

Wersje

Oprawa FlowStar Large BGB300/ BGB310 do tuneli i przejść podziemnych

FLOWSTAR MEDIUM - LED module 35,700 lm - LED - Power supply unit with DALI interface - Special housing - Distribution tunnel symmetrical - Flat glass - 148° x 148° - DALI -

FLOWSTAR SMALL - LED module 21,400 lm - LED - Power supply unit with DALI interface - Special housing - Distribution tunnel symmetrical - Flat glass - 148° x 148° - DALI -

Moduł LED BGB300/BGB310 oprawy FlowStar Large

FLOWSTAR MEDIUM - LED module 35,700 lm - LED - Special housing - Distribution tunnel symmetrical - Flat glass - 148° x 148° -

FLOWSTAR SMALL - LED module 21,400 lm - LED - Special housing - Distribution tunnel symmetrical - Flat glass - 148° x 148° -

FlowStar Large

Zatwierdzenie i Aplikacja	
Kod mechanicznej odporności na uderzenia	IK08

Informacje ogólne	
Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	148° x 148°
Znak CE	CE
Barwa źródła światła	740 neutral white
Typ pokrywy optycznej/soczewki	FG
Oznaczenie palności	F
Źródło światła wymienne	brak
Wersja lampy	4S
Typ optyki	Distribution symmetrical medium 11

Wydajność początkowa (zgodna z normą IEC)	
Początkowa skorelowana temperatura barwowa	4000 K
Początkowy wskaźnik oddawania barw	>70

Dane techniczne oświetlenia	
Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku	0°
Współczynnik światła emitowanego w górną półprzestrzeń	0

Mechanika i korpus	
Kolor	STL

Warunki dotyczące zastosowań

Order Code	Full Product Name	Maksymalny poziom ściemnienia
12035100	BGB300 LED660-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	10%
12036800	BGB301 LED399-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	10%
12037500	BGB302 LED239-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	10%
12038200	BGB302 LED105-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	10%
12039900	BGB300 LED660-4S/740 SH DSM11	Nie dotyczy
12040500	BGB301 LED399-4S/740 SH DSM11	Nie dotyczy
12041200	BGB302 LED239-4S/740 SH DSM11	Nie dotyczy
12042900	BGB302 LED105-4S/740 SH DSM11	Nie dotyczy

Zatwierdzenie i Aplikacja

Order Code	Full Product Name	Ochrona przeciwprzepięciowa (tryb wspólny/różnicowy)
12035100	BGB300 LED660-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	Philips standard surge protection level kV
12036800	BGB301 LED399-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	Philips standard surge protection level kV
12037500	BGB302 LED239-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	Philips standard surge protection level kV

Order Code	Full Product Name	Ochrona przeciwprzepięciowa (tryb wspólny/różnicowy)
12038200	BGB302 LED105-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	Philips standard surge protection level kV
12039900	BGB300 LED660-4S/740 SH DSM11	-
12040500	BGB301 LED399-4S/740 SH DSM11	-
12041200	BGB302 LED239-4S/740 SH DSM11	-
12042900	BGB302 LED105-4S/740 SH DSM11	-

Sterowanie i Ściemnianie

Order Code	Full Product Name	Ściemnialna
12035100	BGB300 LED660-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	tak
12036800	BGB301 LED399-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	tak
12037500	BGB302 LED239-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	tak
12038200	BGB302 LED105-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	tak

Order Code	Full Product Name	Ściemnialna
12039900	BGB300 LED660-4S/740 SH DSM11	brak
12040500	BGB301 LED399-4S/740 SH DSM11	brak
12041200	BGB302 LED239-4S/740 SH DSM11	brak
12042900	BGB302 LED105-4S/740 SH DSM11	brak

Informacje ogólne (1/2)

FlowStar Large

Order Code	Full Product Name	Zawiera zasilacz	Kod rodziny źródła światła	Liczba jednostek osprzętu	Liczba źródeł światła
12035100	BGB300 LED660-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	tak	LED660	3 unit	200
12036800	BGB301 LED399-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	tak	LED399	2	120
12037500	BGB302 LED239-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	tak	LED239	1	72
12038200	BGB302 LED105-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	tak	LED105	1	32

Order Code	Full Product Name	Zawiera zasilacz	Kod rodziny źródła światła	Liczba jednostek osprzętu	Liczba źródeł światła
12039900	BGB300 LED660-4S/740 SH DSM11	brak	LED660	brak	200
12040500	BGB301 LED399-4S/740 SH DSM11	brak	LED399	brak	120
12041200	BGB302 LED239-4S/740 SH DSM11	brak	LED239	brak	72
12042900	BGB302 LED105-4S/740 SH DSM11	brak	LED105	brak	32

Informacje ogólne (2/2)

Order Code	Full Product Name	Rodzina produktów
12035100	BGB300 LED660-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	BGB300
12036800	BGB301 LED399-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	BGB301
12037500	BGB302 LED239-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	BGB302
12038200	BGB302 LED105-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	BGB302

Order Code	Full Product Name	Rodzina produktów
12039900	BGB300 LED660-4S/740 SH DSM11	BGB300
12040500	BGB301 LED399-4S/740 SH DSM11	BGB301
12041200	BGB302 LED239-4S/740 SH DSM11	BGB302
12042900	BGB302 LED105-4S/740 SH DSM11	BGB302

Wydajność początkowa (zgodna z normą IEC)

Order Code	Full Product Name	Początkowy strumień świetlny
12035100	BGB300 LED660-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	54780 lm
12036800	BGB301 LED399-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	33200 lm
12037500	BGB302 LED239-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	19920 lm
12038200	BGB302 LED105-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	8925 lm

Order Code	Full Product Name	Początkowy strumień świetlny
12039900	BGB300 LED660-4S/740 SH DSM11	54780 lm
12040500	BGB301 LED399-4S/740 SH DSM11	33200 lm
12041200	BGB302 LED239-4S/740 SH DSM11	19920 lm
12042900	BGB302 LED105-4S/740 SH DSM11	8925 lm

Dane techniczne oświetlenia

Order Code	Full Product Name	Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie
12035100	BGB300 LED660-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	0°
12036800	BGB301 LED399-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	0°

Order Code	Full Product Name	Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie
12037500	BGB302 LED239-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	0°
12038200	BGB302 LED105-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	0°

© 2021 Signify Holding Wszelkie prawa zastrzeżone. Signify nie składa żadnych oświadczeń ani nie udziela jakichkolwiek gwarancji dotyczących dokładności lub kompletności informacji zawartych w niniejszym dokumencie i nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek związane z nimi działania. Informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie nie stanowią oferty handlowej ani elementu jakiejkolwiek oferty lub umowy, chyba że uzgodniono inaczej z Signify. Wszystkie znaki towarowe są własnością Signify Holding lub ich odpowiednich właścicieli.