



FlowStar – LED osvětlení vjezdů do tunelů a bodové osvětlení interiéru

FlowStar Large

Provozovatelé tunelů hledají LED řešení pro osvětlení interiéru i vjezdu, které nabízí výhody z hlediska nákladů, bezpečnosti a dostupnosti po celou dobu životnosti výrobku. Nerezová modulární konstrukce a speciální LED design osvětlení FlowStar nabízí dlouhodobou a efektivní LED alternativu ke konvenční technologii vysokotlakých sodíkových výbojek. Osvětlení FlowStar lze také kombinovat s ovládacími prvky a službami v zájmu dosažení nejvyšší úrovně výkonnosti.

Výhody

- Vysoký světelný výkon; speciální svítidlo pro osvětlení tunelů, které může nahradit osvětlení vjezdu vysokotlakými sodíkovými výbojkami
- Trvanlivé, vysoce účinné a řešení osvětlení pro celý tunel
- Snadná instalace a údržba

Vlastnosti

- Trvalé řešení pro vjezdy do tunelů a interiérové osvětlení v kombinaci se servisními balíčky
- Navrženo pro údržbu (modulární konstrukce a skleněný kryt)
- Lze integrovat s ovládacími prvky (např. TunneLogic) a službami pro optimální výkon systému
- Přímá LED alternativa k technologii sodíkových výbojek do 400 W
- Pro osvětlení vjezdů lze kombinovat s lineárním interiérovým osvětlením FlowLine
- V celkových provozních nákladech konkuruje současným vysokotlakým sodíkovým výbojkám v rámci přístupu TotalTunnel

FlowStar Large

Aplikace

- Dopravní tunely a podchody

Specifikace

Typ	BGB300 (verze VSTUP) BGB310 (verze INTERIÉR)
Světelný zdroj	integrální LED modul
Příkon systému	BGB300: 79 až 435 W BGB310: 68 až 370 W
Světelný tok	BGB300: 9 200–50 000 lm BGB310: 8200 až 44 000 lm
Měrný výkon	>100 lm/W
Náhradní teplota chromatičnosti	4000 K (neutrální bílá, NW) 5700 K (studená bílá, CW)
Index barevného podání	> 70
Pokles světelného toku – L80F10	> 100 000 hodin při 25 °C
Rozsah provozní teploty	-25 °C až +40 °C
Předřadník	Samostatný (LED modul bez vlastního předřadníku)
Napájecí napětí	220–240 V / 50–60 Hz
Možnosti regulace	DALI nebo SDU (regulovatelné)
Optika	Asymetrická pro tunely (DTA) Protisměrná pro tunely (DTCB) Symetrická pro tunely (DTS) Asymetrická pro tunely, široký paprsek (DTA-WB) Symetrická pro tunely, široký paprsek (DTS-WB)

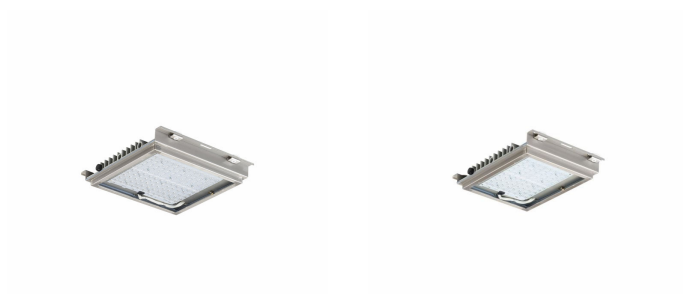
Optický kryt	Tvrzené sklo, tvrdý
Materiál	Tělo: nerezová ocel Chladič: hliník Kryt: sklo, tepelně tvrzené
Barva	Nerez a eloxovaný hliník bez nátěru
Připojení	Propojení zástrčkami nebo volné vodiče
Údržba	Trvanlivé utěsněné jednotky se snadnou a rychlou výměnou
Montáž	Stropní montáž 6 svorek pro montáž na přírubu pro rychlou instalaci a zarovnání v horizontální rovině Možnost připojení zástrčkami pro instalace plug and play Doporučená montážní výška: > 4 m
Kabelová průchodka	Verze s volnými vodiči: M20 Verze plug and play: 2 zásuvky pro DALI (dovnitř a ven) a 1 zástrčka pro napájecí přívod
Poznámky	K dispozici jsou samostatné LED jednotky FlowStar (BGB300 a BGB310 se speciálními označeními) K dispozici jsou samostatné předřadňkové jednotky FlowStar (EGB300 a EGB310 se speciálními označeními) K dispozici samostatné sady montážních svorek (sada 4 a 6 kusů) Pro verze vybavené přípojnými zásuvkami k dispozici kabely s odpovídajícím zástrčkami

Versions

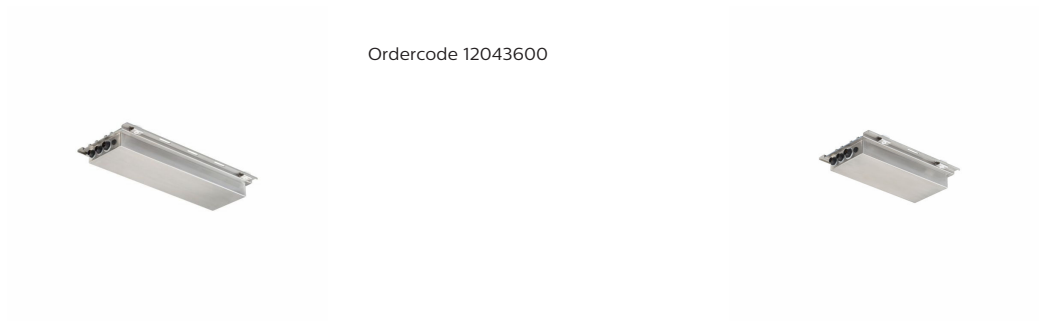


FlowStar Large

Versions



Příslušenství



Ordercode 12043600

Ordercode 12044300



Ordercode 912300023907,
912300023908

Approval and Application

Kód ochrany proti mechanickým nárazům	IK08
---------------------------------------	------

General Information

Divergence světelného paprsku svítidla	148° x 148°
Značka CE	CE mark
Barva světelného zdroje	740 neutrální bílá
Typ optického krytu/čoček	FG
Značka hořlavosti	F
Vyměnitelnost světelného zdroje	Ne
Verze světelného zdroje	4S
Typ optiky	Střední symetrický rozptyl 11

Initial Performance (IEC Compliant)

Počáteční korelační teplota chromatičnosti	4000 K
Počáteční index barevného podání	>70

Light Technical

Standardní úhel sklonu při montáži s bočním vstupem	0°
Standardní úhel sklonu v případě montáže na vršek sloupku	0°
Poměr výkonu světelného toku směrem vzhůru	0

Mechanical and Housing

Barva	Steel
-------	-------

Application Conditions

Order Code	Full Product Name	Maximální úroveň stmívání
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	Nerelevantní
12040500	BGB301 LED399--4S/740 SH DSM11	Nerelevantní
12041200	BGB302 LED239--4S/740 SH DSM11	Nerelevantní
12042900	BGB302 LED105--4S/740 SH DSM11	Nerelevantní

Approval and Application

Order Code	Full Product Name	Ochrana proti rázům (běžný/rozdílový režim)
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	Ochrana proti rázům (běžný/rozdílový režim)
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	-

Controls and Dimming

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

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

General Information (1/2)

FlowStar Large

Order Code	Full Product Name	Včetně předřadníku	Kód řady zdroje	Počet předřadníkových jednotek	Počet světelných zdrojů
12035100	BGB300 LED660--4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	Ano	LED650	3 unit	200
12036800	BGB301 LED399--4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	Ano	LED399	2 units	120
12037500	BGB302 LED239--4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	Ano	LED239	1 unit	72 pcs
12038200	BGB302 LED105--4S/740	Ano	LED105	1 unit	32

Order Code	Full Product Name	Včetně předřadníku	Kód řady zdroje	Počet předřadníkových jednotek	Počet světelných zdrojů
	PSD DSM11 D9 MDD				
12039900	BGB300 LED660--4S/740 SH DSM11	Ne	LED650	-	200
12040500	BGB301 LED399--4S/740 SH DSM11	Ne	LED399	-	120
12041200	BGB302 LED239--4S/740 SH DSM11	Ne	LED239	-	72 pcs
12042900	BGB302 LED105--4S/740 SH DSM11	Ne	LED105	-	32

General Information (2/2)

Order Code	Full Product Name	Kód produktové řady
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	Kód produktové řady
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

Initial Performance (IEC Compliant)

Order Code	Full Product Name	Počáteční světelný tok
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	Počáteční světelný tok
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

