



FlowStar – LED-es világítási megoldás az alagútbejáratokhoz és belső pontfényvilágításhoz

FlowStar Large

Az alagútkezelők olyan LED-es megoldásokat keresnek mind a belső, mind pedig a külső világításhoz, amelyek előnyt nyújtanak a költségek, biztonság és rendelkezésre állás terén a termék teljes élettartama során. A FlowStar rozsdamentes acélból készült moduláris szerkezete és speciális LED-je hosszú távú és hatékony LED-es alternatívát nyújt a hagyományos HPS-világítás helyett. A FlowStar vezérlőelemeinkkel és szolgáltatásainkkal is kombinálható, így a legmagasabb szintű teljesítményt érheti el.

Előnyök

- Nagy fényáram-kibocsátás; speciális világítótest alagutakhoz, amellyel le lehet váltani az alagút-bejárat HPS-világítást
- Hosszú élettartamú, nagy hatékonyságú világítási megoldás a teljes alagúthoz
- Egyszerű felszerelés és karbantartás

Szolgáltatások

- Egy életre szóló megoldás mind az alagút bejáratához, mind pedig annak belsejéhez szervizcsomagokkal kombinálva
- A karbantartási igények figyelembevételével tervezve (moduláris felépítés és üvegbura)
- Integrálható vezérlőelemekkel (pl. TunneLogic) és a rendszer teljesítményét maximalizáló szolgáltatásokkal
- Valódi LED-es alternatíva az akár 400 W-os HPS-ek közvetlen cseréjére
- Az alagút bejáratánál a FlowLine lineáris belső világítótesttel kombinálható
- Felveszi a versenyt a meglévő HPS-megoldások teljes birtoklási költségével a TotalTunnel megközelítésben

Alkalmazás

- Közúti alagutak és aluljárók

termékjellemzők

Típus	BGB300 (bejáratí változat) BGB310 (belső változat)
Fényforrás	Beépített LED-modul
Rendszerteljesítmény	BGB300: 79–435 W BGB310: 68–370 W
Fényáram	BGB300: 9 200–50 000 lm BGB310: 8 200–44 000 lm
A világítótest hatásfoka	> 100 lm/W
Korrelált	4000 K (semleges fehér, NW)
színhőmérséklet	5700 K (hideg fehér, CW)
Színvisszaadási index	> 70
Fényáram-megmaradás	> 100 000 óra 25 °C-on
– L80F10	
Működési hőmérséklet-tartomány	–25 °C és +40 °C között
Vezérlő	Különálló (nem saját előtét LED-modul)
Hálózati feszültség	220–240 V / 50–60 Hz
Fényerő-szabályozás	DALI- vagy SDU-szabályozás
Optika	Alagúti aszimmetrikus (DTA) Alagúti ellenirányú sugarú (DTCB) Alagúti szimmetrikus (DTS) Alagúti aszimmetrikus, széles sugárzási szögű (DTA-WB) Alagúti szimmetrikus, széles sugárzási szögű (DTS-WB)
Optikai bura	Hőkezelt edzett üveg

Anyag	Tokozás: rozsdamentes acél Hűtőborda: alumínium Burkolat: üveg, hővezető
Szín	Festetlen rozsdamentes acél vagy galvanizált alumínium
Csatlakozás	Dugós csatlakozó vagy ólomzár
Karbantartás	Hosszú élettartamú lezárt egységek, amelyek könnyen és gyorsan cserélhetők
Üzembe helyezés	Mennyezetre szerelt 6 peremes rögzítőkapcsot mellékelünk a gyors telepítéshez és a vízszintes síkban való igazításhoz Dugós csatlakozókkal is rendelhető a „plug and play” típusú telepítéshez Ajánlott rögzítési magasság: > 4 m
Kábeltömítés	Ólomzáras változat: M20 „Plug and play” változat: 2 aljzat a DALI-szabályozókhoz (bemeneti és kimeneti) és 1 aljzat a tápbementhez
Megjegyzések	Különálló FlowStar vezérlőegység kapható (BGB300 és BGB310, dedikált megjelöléssel) Különálló FlowStar vezérlőegység kapható (EGB300 és EGB310, dedikált megjelöléssel) Különálló rögzítőkapocs-készlet (4 és 6 darabos) kapható A csatlakozóaljzatokkal ellátott változatok esetében kábelek és megfelelő csatlakozók is kaphatók

FlowStar Large

Versions



FlowStar large BGB300/BGB310
világítótest az alagutak és
aluljárók megvilágításához



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 -



FlowStar large BGB300/BGB310
LED-egység



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° -

Tanúsítvány és alkalmazási területek	
Mechanikus ütődésvédelmi kód	IK08
Általános információ	
A lámpatest fényszóródása	148° x 148°
CE jelölés	CE mark
A fényforrás színe	740 semleges fehér
Optika/lencse típusa	FG
Gyűlékonysági jelzés	F
Cserélhető fényforrás	Nem
Lámpaváltozat	4S
Az optika típusa	Szimmetrikus közepes fényeloszlás – DSM11
Kezdeti teljesítmény (IEC-szabványnak megfelelően)	
Init. Corr. Color Temperature	4000 K
Init. Color Rendering Index	>70
Technikai adatok	
Szabványos dőlésszög oldalsó bevezetésnél	0°
A felfelé irányuló fénykibocsátás aránya	0
Mechanika és tokozás	
Szín	Steel

Alkalmazási feltételek

Order Code	Full Product Name	Maximális fényerő-szabályozási szint
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	Nem értelmezhető
12040500	BGB301 LED399-4S/740 SH DSM11	Nem értelmezhető
12041200	BGB302 LED239-4S/740 SH DSM11	Nem értelmezhető
12042900	BGB302 LED105-4S/740 SH DSM11	Nem értelmezhető

Tanúsítvány és alkalmazási területek

Order Code	Full Product Name	Túláramvédelem (közös/különbbségi)
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	Túláramvédelem (közös/különbbségi)
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	-

Vezérlők és fényerő-szabályozás

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

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

Általános információ (1/2)

A						A					
Order Code	Full Product Name	Vezérlővel együtt	Fényforráscsalád kódja	Szerelvényegységek száma	fényforrások száma	Order Code	Full Product Name	Vezérlővel együtt	Fényforráscsalád kódja	Szerelvényegységek száma	fényforrások száma
12035100	BGB300	Igen	LED660	3 unit	200	DSM11 D9					
	LED660-4S/					MDD					
	740 PSD					12039900	BGB300	Nem	LED660	-	200
	DSM11 D9						LED660-4S/				
	MDD						740 SH				
12036800	BGB301	Igen	LED399	2 units	120	DSM11					
	LED399-4S/					12040500	BGB301	Nem	LED399	-	120
	740 PSD						LED399-4S/				
	DSM11 D9						740 SH				
	MDD						DSM11				
12037500	BGB302	Igen	LED239	1 unit	72 pcs	12041200	BGB302	Nem	LED239	-	72 pcs
	LED239-4S/						LED239-4S/				
	740 PSD						740 SH				
	DSM11 D9					12042900	BGB302	Nem	LED105	-	32
	MDD						LED105-4S/				
12038200	BGB302	Igen	LED105	1 unit	32	740 SH					
	LED105-4S/					DSM11					
	740 PSD										

Általános információ (2/2)

Order Code	Full Product Name	Termékcsalád kódja	Order Code	Full Product Name	Termékcsalád kódja
12035100	BGB300 LED660-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	BGB300	12039900	BGB300 LED660-4S/740 SH DSM11	BGB300
12036800	BGB301 LED399-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	BGB301	12040500	BGB301 LED399-4S/740 SH DSM11	BGB301
12037500	BGB302 LED239-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	BGB302	12041200	BGB302 LED239-4S/740 SH DSM11	BGB302
12038200	BGB302 LED105-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	BGB302	12042900	BGB302 LED105-4S/740 SH DSM11	BGB302

Kezdeti teljesítmény (IEC-szabványnak megfelelően)

Order Code	Full Product Name	Kezdeti fényáram	Order Code	Full Product Name	Kezdeti fényáram
12035100	BGB300 LED660-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	54780 lm	12039900	BGB300 LED660-4S/740 SH DSM11	54780 lm
12036800	BGB301 LED399-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	33200 lm	12040500	BGB301 LED399-4S/740 SH DSM11	33200 lm
12037500	BGB302 LED239-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	19920 lm	12041200	BGB302 LED239-4S/740 SH DSM11	19920 lm
12038200	BGB302 LED105-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	8925 lm	12042900	BGB302 LED105-4S/740 SH DSM11	8925 lm

Technikai adatok

Normál dőlésszögű oszlopfej			Normál dőlésszögű oszlopfej		
Order Code	Full Product Name		Order Code	Full Product Name	
12035100	BGB300 LED660-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	0°	12039900	BGB300 LED660-4S/740 SH DSM11	-
12036800	BGB301 LED399-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	0°	12040500	BGB301 LED399-4S/740 SH DSM11	-
12037500	BGB302 LED239-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	0°	12041200	BGB302 LED239-4S/740 SH DSM11	-
12038200	BGB302 LED105-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	0°	12042900	BGB302 LED105-4S/740 SH DSM11	-

