



FlowStar – iluminatul cu LED-uri al intrărilor tunelurilor și iluminatul punctiform al interioarelor

FlowStar Large

Mecanicii de tuneluri caută o soluție LED pentru iluminatul interioarelor, precum și al intrărilor, care să ofere avantaje din punct de vedere al costului, siguranței și disponibilității, pe întreaga durată de viață a produsului. Structura modulară din oțel inoxidabil a corpului de iluminat FlowStar și construcția LED specializată asigură o alternativă durabilă și eficientă la iluminatul HPS convențional. FlowStar poate fi combinat, de asemenea, cu sistemele de comandă și serviciile noastre, pentru cele mai înalte niveluri de performanță.

Beneficii

- Flux luminos ridicat; corp de iluminat specializat pentru tuneluri, care poate înlocui iluminatul HPS al intrărilor
- Soluție de iluminat durabilă, foarte eficientă, pentru întregul tunel
- Ușor de instalat și de întreținut

Caracteristici

- O soluție permanentă pentru iluminatul intrării, precum și al interiorului tunelului, în combinație cu pachete de servicii
- Proiectat pentru întreținere (construcție modulară și capac din sticlă)
- Se poate utiliza împreună cu diferite sistem de comandă (de exemplu, TunneLogic) și servicii, pentru o performanță optimă a sistemului
- O reală alternativă LED, permițând înlocuirea individuală a lămpilor HPS de până la 400 W
- Pentru iluminatul intrărilor, se poate combina cu corpul de iluminat liniar pentru interior FlowLine
- În ceea ce privește costul total de deținere, poate concura cu soluțiile HPS curente, în cadrul programului TotalTunnel

Cerere

- Tuneluri rutiere și pasaje de nivel inferior

Specificații

Tipul	BGB300 (variantă INTRARE) BGB310 (variantă INTERIOR)
Sursa de lumină	Modul LED integral
Puterea sistemului	BGB300: 79 până la 435 W BGB310: 68 până la 370 W
Flux luminos	BGB300: 9.200 până la 50.000 lm BGB310: 8.200 până la 44.000 lm
Randament luminos	> 100 lm/W
Temperatură de culoare corelată	4000 K (alb neutru, NW) 5.700 K (alb rece, CW)
Indice de redare a culorii	> 70
Mentținere flux luminos - L80F10	> 100.000 de ore la 25 °C
Interval temperatură de funcționare	- 25 până la + 40 °C
Balast	Separat (modul LED fără balast propriu)
Tensiunea rețelei	220 – 240 V/50 – 60 Hz
Opțiuni de reglare a intensității luminoase	Reglarea intensității luminoase DALI sau SDU
Sistem optic	Asimetric tunel (DTA) Distribuție luminoasă asimetrică tunel (DTCB) Simetric tunel (DTS) Fascicul luminos larg asimetric tunel (DTA-WB) Fascicul luminos larg simetric tunel (DTS-WB)

Capac optic	Sticlă dură, compactă
Material	Carcasă: oțel inoxidabil Radiator termic: aluminiu Capac: sticlă, durificată termic
Culoarea	Oțel inoxidabil nevopsit și din aluminiu anodizat
Conectare	Conexiuni realizate prin conectori sau fir mobil
Întreținere	Unități etanșe durabile, permițând schimbarea facilă și rapidă
Montare	Montaj pe tavan 6 cleme de montare pentru flanșă incluse, pentru instalare rapidă și aliniere în plan orizontal Opțional, conectori pentru instalare plug and play Înălțime recomandată pentru montare: > 4 m
Garnitură de etanșare a cablului	Variante fir mobil: M20 Variantă plug-and-play: 2 prize pentru DALI (intrare și ieșire) și o priză pentru alimentare cu energie electrică
Observații	Sunt disponibile unități LED FlowStar separate (BGB300 și BGB310, cu destinație specifică) Sunt disponibile unități de balast LED FlowStar separate (EGB300 și EGB310, cu destinație specifică) Sunt disponibile seturi de cleme de montare separate (set de 4 și set de 6 buc.) Pentru variantele echipate cu conectori sunt disponibile cabluri cu fișe corespunzătoare

FlowStar Large

Versions



Corp de iluminat FlowStar mare
BGB300/BGB310 pentru tuneluri și
pasaje de nivel inferior



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 -



Unitate LED FlowStar mare
BGB300/BGB310



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° -

Approval and Application	
Cod de protecție împotriva impactului mecanic	IK08
General Information	
Lățime fascicul de lumină corp de iluminat	148° x 148°
Marcaj CE	CE mark
Culoare sursă de lumină	Alb neutru 740
Tip capac optic/lentilă	FG
Marcaj de inflamabilitate	F
Sursă de lumină înlocuibilă	Nu
Variantă lampă	4S
Tip de sistem optic	Distribuție simetrică medie 11
Initial Performance (IEC Compliant)	
Temperatură de culoare inițială corelată	4000 K
Indice inițial de redare a culorii	>70
Light Technical	
Unghi standard de înclinare pentru montare pe braț	0°
Randament luminos orientat în sus	0
Mechanical and Housing	
Culoare	Steel

Application Conditions

Order Code	Full Product Name	Nivel maxim de reglare a intensității luminoase
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	Not applicable
12040500	BGB301 LED399-4S/740 SH DSM11	Not applicable
12041200	BGB302 LED239-4S/740 SH DSM11	Not applicable
12042900	BGB302 LED105-4S/740 SH DSM11	Not applicable

Approval and Application

Order Code	Full Product Name	Protecție contra supratensiunii (regim comun/diferențial)
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	Protecție contra supratensiunii (regim comun/diferențial)
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	Cu reglarea intensității luminoase
12035100	BGB300 LED660-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	Da
12036800	BGB301 LED399-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	Da
12037500	BGB302 LED239-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	Da
12038200	BGB302 LED105-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	Da

Order Code	Full Product Name	Cu reglarea intensității luminoase
12039900	BGB300 LED660-4S/740 SH DSM11	Nu
12040500	BGB301 LED399-4S/740 SH DSM11	Nu
12041200	BGB302 LED239-4S/740 SH DSM11	Nu
12042900	BGB302 LED105-4S/740 SH DSM11	Nu

General Information (1/2)

FlowStar Large

Order Code	Full Product Name	Balast inclus	Cod familie lămpi	Număr de unități de echipament	Număr de surse de lumină
12035100	BGB300 LED660-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	Da	LED660	3 unit	200
12036800	BGB301 LED399-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	Da	LED399	2 units	120
12037500	BGB302 LED239-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	Da	LED239	1 unit	72 pcs
12038200	BGB302 LED105-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	Da	LED105	1 unit	32

Order Code	Full Product Name	Balast inclus	Cod familie lămpi	Număr de unități de echipament	Număr de surse de lumină
12039900	BGB300 LED660-4S/740 SH DSM11	Nu	LED660	-	200
12040500	BGB301 LED399-4S/740 SH DSM11	Nu	LED399	-	120
12041200	BGB302 LED239-4S/740 SH DSM11	Nu	LED239	-	72 pcs
12042900	BGB302 LED105-4S/740 SH DSM11	Nu	LED105	-	32

General Information (2/2)

Order Code	Full Product Name	Cod familie de produse
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	Cod familie de produse
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	Flux luminos inițial
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	Flux luminos inițial
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

Light Technical

Order Code	Full Product Name	Unghi standard de înclinație în cap de stâlp
12035100	BGB300 LED660-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	0°
12036800	BGB301 LED399-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	0°
12037500	BGB302 LED239-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	0°
12038200	BGB302 LED105-4S/740 PSD DSM11 D9 MDD	0°

Order Code	Full Product Name	Unghi standard de înclinație în cap de stâlp
12039900	BGB300 LED660-4S/740 SH DSM11	-
12040500	BGB301 LED399-4S/740 SH DSM11	-
12041200	BGB302 LED239-4S/740 SH DSM11	-

