



# TunLite LED GEN2

## BGP286 LED280/740 DM12 ALU D9 SRG C1KC5

TunLite LED GEN2, Tunnel light, 172 W, 23240 lm, 4000 K, CRI70, DALI, Stredné vyžarovanie 12, Bezpečnostná trieda I, IP66, SRG10-10

Osvetľovací systém musí byť TunLite LED Gen2 alebo alternatívne musí spĺňať nasledujúce kritériá: Produktový rad musí ponúkať širokú škálu hodnôt svetelného toku, a to prostredníctvom minimálne 3 vyhradených veľkostí telesa svietidla. Svietidlo musí byť servisovateľné tak, aby napájače boli servisovateľné odspodu aj pri inštalácii v tuneli. Svietidlá by mali ponúkať možnosť montáže na stenu a káblovú lávku. Trieda elektrickej bezpečnosti I. K dispozícii musí byť výber symetrickej a asymetrickej, úzkej, širokej a extra širokej optiky a optiky s protiahlym lúčom, teplota farby 4 000 K. Minimálna účinnosť svetelného zdroja 160 lm/W Svietidlá musia mať ochranu pred priesakom až IP66 a ochranu proti nárazu až IK08. Životnosť musí byť aspoň 100 000 hodín pri L95. Svietidlá musia byť navyše vybavené identifikačným systémom založeným na kóde QR, ktorý umožňuje jednoznačne identifikovať každé svietidlo, a tým uľahčuje presné vyhľadávanie informácií týkajúcich sa montáže, údržby a náhradných dielov. Svietidlá musia mať možnosti ovládania DALI 2.0, ktoré umožňujú optimálnu integráciu do riadiacich a monitorovacích systémov tunelov. Osvetľovací systém musí byť vybavený svietidlami na báze LED s certifikáciou ENEC. Na svietidlo sa vzťahuje 5-ročná záručná lehota.

### Údaje o produkte

Všeobecné informácie		Typ systému svetelného zdroja	
Kód radu svetelného zdroja	LED280 [LED module 28000 lm]	Typ systému svetelného zdroja	LED
Vymeniteľný svetelný zdroj	Nie	Servisná značka	Áno
Počet jednotiek predradníka	2 jednotky	Technológia osvetlenia	LED
Vrátane napájača	Áno	Trieda možností servisu	Trieda A, svietidlo je vybavené servisovateľnými dielmi (tam, kde je to

## TunLite LED GEN2

	možné): LED platňa, napájač, riadiace jednotky, ochrana pred prepätím, optika, predný kryt a mechanické diely
--	---

Záručná lehota	5 rokov
Hodnotenie trvalej udržateľnosti	Unclassified

### Svetelné technické

Pomer svetla vyžarovaného nahor	0
Svetelný tok	23 240 lm
Náhradná teplota chromatickosti (nom.)	4000 K
Merný výkon (menovitý) (nom.)	138 lm/W
Index podania farieb (CRI)	70
Farba svetelného zdroja	740 neutrálna biela
Rozptyl svetelného lúča svietidla	88° x 157°
Typ optiky, exteriér	Stredné vyžarovanie 12
Účinná vystavená plocha	0,15 m <sup>2</sup>

### Prevádzkové a elektrické

Vstupné napätie	220 až 240 V
Sieťová frekvencia	50 to 60 Hz
Nárazový prúd	53 A
Čas zapínania	0,3 ms
Spotreba	172 W
Účinnosť (zlomok)	0.91
Zapojenie	Externý konektor
Kábel	Kábel, 1,5 m s 5-pólovým zástrčným konektorom

Počet produktov pri modeli MCB – 16 A, typ 4

B

Trieda ochrany IEC	Bezpečnostná trieda I
Ochrana pred prepätím (bežný/diferenciálny režim)	Úroveň prepäťovej ochrany do 10 kV v diferenciálnom režime a 10 kV v bežnom režime

### Ovládanie a stmievanie

Stmievateľné	Áno
Driver/napájacia jednotka/transfómator	Napájacia jednotka s rozhraním DALI
Riadiace rozhranie	DALI
Konštantný svetelný výkon	Nie
DALI štandard	DALI
Maximálna úroveň stmievania	10%

### Mechanické časti a teleso

Materiál telesa	Hliníkový odliatok
Materiál reflektora	Akrylát
Optický materiál	Polykarbonát
Materiál optického krytu	Sklo
Materiál upevnenia	Oceľ
Farba telesa	Hliník
Montážne zariadenie	Montážna konzola s rýchlym uvoľnením, stredná
Tvar optického krytu	Ploché

Povrchová úprava optického krytu	Číra
Celková dĺžka	340,5 mm
Celková šírka	422 mm
Celková výška	67,4 mm
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	67 x 422 x 341 mm
Krytie IP	IP66 [Ochrana pred vniknutím prachu a odolnosť proti prúdu vody]
Kód krytia IP (mechanický náraz)	IK08 [5 J, chránené pred vandalizmom]
Štandardný uhol sklonu od vrchu stĺpa	0°
Štandardný uhol sklonu od bočného otvoru	0°
Typ optického krytu	Ploché sklo
Čistá hmotnosť (kus)	7,800 kg

### Schválenie a použitie

Značka horľavosti	Na montáž na bežne horľavých povrchoch
Značka CE	Áno
Značka ENEC	Značka ENEC plus
V súlade s požiadavkami EU RoHS	Áno
Teplota okolia pri výkone Tq	25 °C
Rozsah okolitých teplôt	-40 až +50 °C

### Počiatkový výkon (súlad s požiadavkami IEC)

Tolerancia svetelného toku	+/-7%
Počiatková chromatickosť	(0.38, 0.38) SDCM <5
Tolerancia spotreby	+/-10%
Odchýlka poč. indexu podania farieb	+/-2
Štandardná odchýlka zhody farieb (McAdamova elipsa)	SDCM<5

### Výkon v priebehu času (súlad s požiadavkami IEC)

Poruchovosť ovládacieho predradníka pri strednej užitočnej životnosti 75 000 h	7,5 %
Poruchovosť ovládacieho predradníka pri strednej užitočnej životnosti 100 000 h	10 %
Zachovanie svetelného toku (EN-IEC 62722-2-1) pri strednej užitočnej životnosti* 100 000 h	L95

### Údaje o produkte

Objednávkový názov produktu	BGP286 LED280/740 DM12 ALU D9 SRG CIKC5
Úplný názov produktu	BGP286 LED280/740 DM12 ALU D9 SRG CIKC5
Úplný kód produktu	872016903871400
Objednávkový kód	03871400
Č. materiálu (12NC)	912300058452
Čitateľ – množstvo kusov v balení	1
EAN/UPC – produkt/puzdro	8720169038714
Čitateľ – počet balení v krabici	1
EAN/UPC – balenie	8720169038714
Kód radu produktov	BGP286 [TUNLITE LED GEN2 LARGE]

## Rozmerový obrázok

