



next generation led

info@nextgenerationled.be
www.nextgenerationled.be
Tel + 32 53 71 09 42



TRI-PROOF IP69K IK10 LED LUMINAIRE

Kenmerken

- L80B50(Ta=25°C)= 70000hrs
- CE, RoHS, UL, DLC, TUV-GS, SAA approved
- Gepatenteerd cilinderontwerp, PC / PE behuizing + aluminium bord + RVS caps en clips
- PC materiaal - UV bestand
- PE materiaal - corrosiebestendig
- Binnen- en buitenapplicaties
- Flexibel in bedradingskabel, kan worden aangesloten vanaf de zijkant, plug-and-play of met zelfstandige kabel
- Steunplafond, wandmontage of ophanging mogelijkheden
- 0-10V or DALI drivers mogelijk
- Garantie: 5 jaar

Application

Ondergrondse parking, tunnel, corridor, galerij, spoorweg, busstation, metrostation, magazijn, fabriek, voedsel- en vleesverwerkende industrie, kippenstallen, veehouderij, benzinstation, car wash, ...

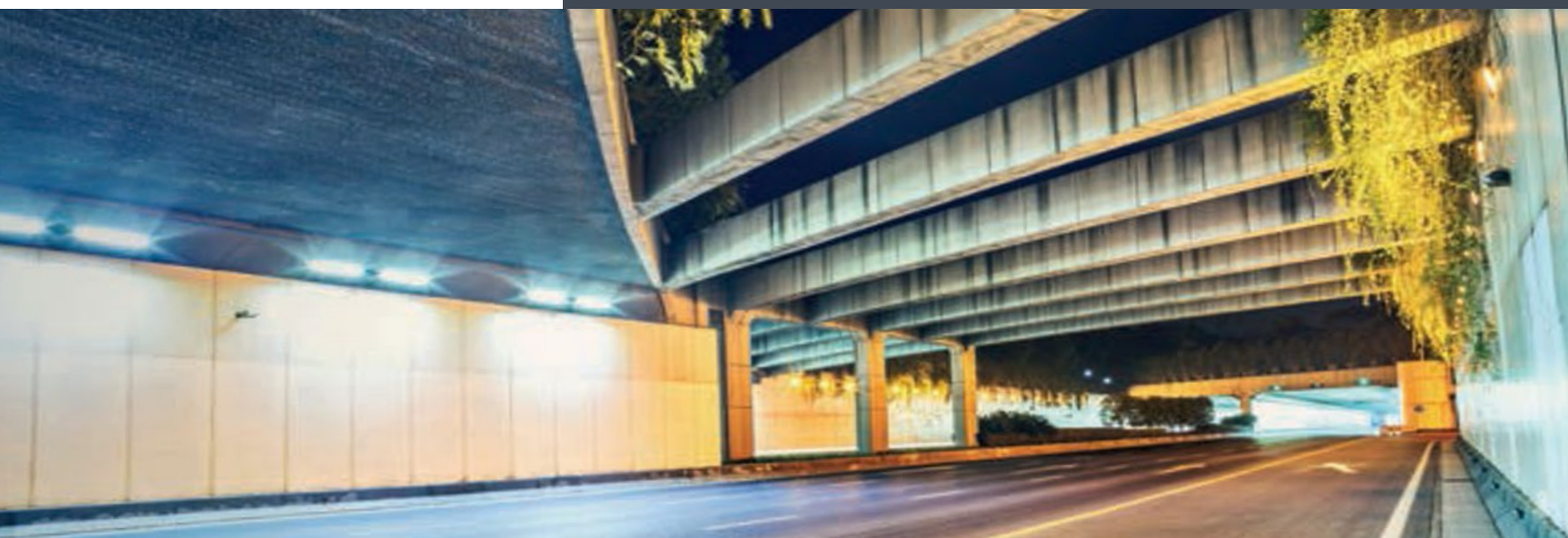


IP 69K	IK 10	Plug & Play	130 lm/W	Flickervrije driver
--------	-------	-------------	----------	---------------------

Specifications

TRI-PROOF IP69K IK10	60 CM	120 CM	150 CM
Vermogen	20 W	36 W	45 W
Lumen	2600 lm	5200 lm	6500 lm
Spanning	220-240 V / 50 - 60 Hz		
Kleurwaarderingsindex	Ra >80		
Kleurtemperatuur	6000-6500 K		
Vermogensfactor (Pf)	> 0.95		
Gebruikstemperatuur	- 20°C ~ + 40°C		
Bewaartemperatuur	- 40°C ~ + 85°C		
Aantal LEDs	208	312	416
Afmeting	600xØ75 mm	1200XØ75 mm	1500XØ75 mm

Bijgewerkt: September 2017

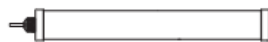


Installatie gids

Option A



■ Single connection

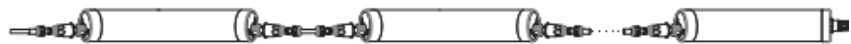


■ Series connection



Fit for single or series connection

Option B



Cable self-mounted wiring. Compatible with both single and series connection.

Non Dimmable Tri-proof LED Lamp



(EU market 3 pole cable) (US market 3 pole cable)

L:	Brown	Black
N:	Blue	White
E:	Yellow-Green	Green

0/1-10V Dimmable Tri-proof LED Lamp



(EU market 5 pole cable) (US market 5 pole cable)

L:	Brown	Black
N:	Blue	White
E:	Yellow-green	Green
DIM+:	Black	Red
DIM-:	Gray	Orange

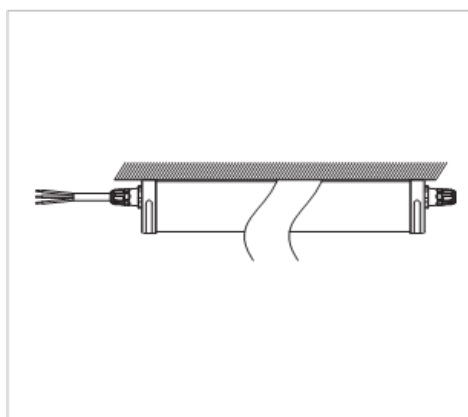
DAU Dimmable Tri-proof LED Lamp



(EU market 5 pole cable) (US market 5 pole cable)

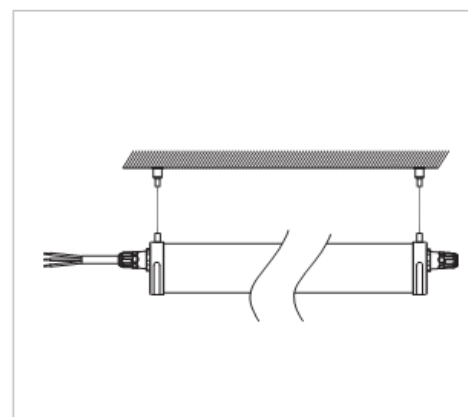
L:	Brown	Black
N:	Blue	White
E:	Yellow-green	Green
DA:	Black	Red
DA:	Gray	Orange

Ceiling Mounted Installation



* Standard configuration

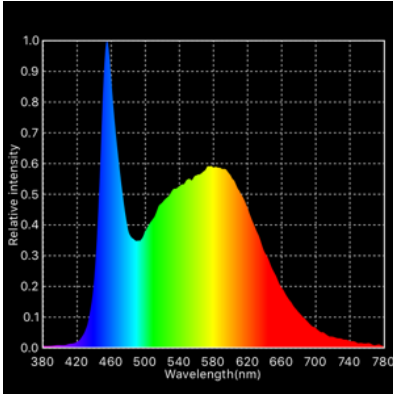
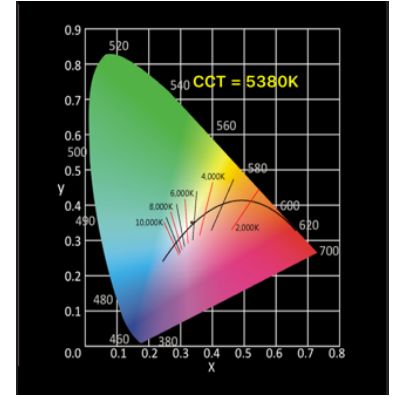
Suspended Installation



* Suspended accessories need to be paid additionally

CIE 1931

De CIE-kleurruimte, ontwikkeld in 1913, wordt nog altijd gebruikt om kleuren te definiëren, en als referentie voor andere kleurruimtes. De figuur is een tweedimensionale weergave van kleuren met dezelfde intensiteit (helderheid), die gebaseerd is op observaties van kleurmetingen door mensen.

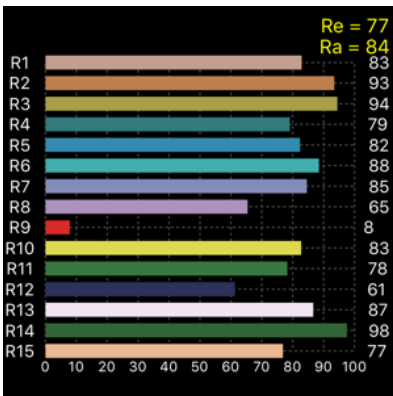
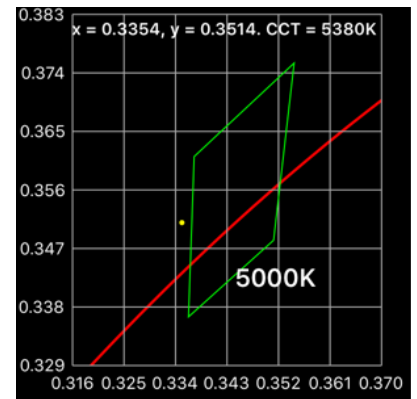


SPECTRUM

Isaac Newton gebruikte het Latijnse woord spectrum om de kleurenreeks te omschrijven die ontstond toen hij een bundel zonlicht door een glazen prisma liet vallen. Het kleurspectrum bestaat uit de kleuren van de regenboog met de kleurenvolgorde rood-oranje-geel-groen-blauw-indigo-violet, die overeenkomt met dalende golflengte (stijgende frequentie) van de lichtgolven.

C78 377

ANSI C78.377 is nu de standaard voor kleurkwaliteit welke werd bepaald door het American National Standards Institute. ANSI beveelt lampenfabrikanten aan om binnen een '4-staps' ellips te blijven. Dit betekent dat fabrikanten bij een bepaald richtpunt op het CIE-diagram beschikken over een vrij breed bereik van waarneembare verschillen.



CRI HISTOGRAM

De kleurweergave van een lichtbron geeft aan of deze de kleur van een voorwerp natuurgetrouw kan weergeven. De grafiek laat zien of we kleur nauwkeurig kunnen bepalen, afhankelijk van de kleurweergave-eigenschappen van de lichtbron.

Ra = gemiddelde van R1 tot R8

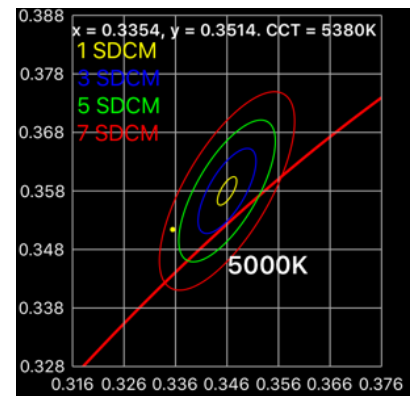
Re = gemiddelde van R1 tot R15

R9 = verzadigd rood. Is best zo hoog mogelijk.

SDCM

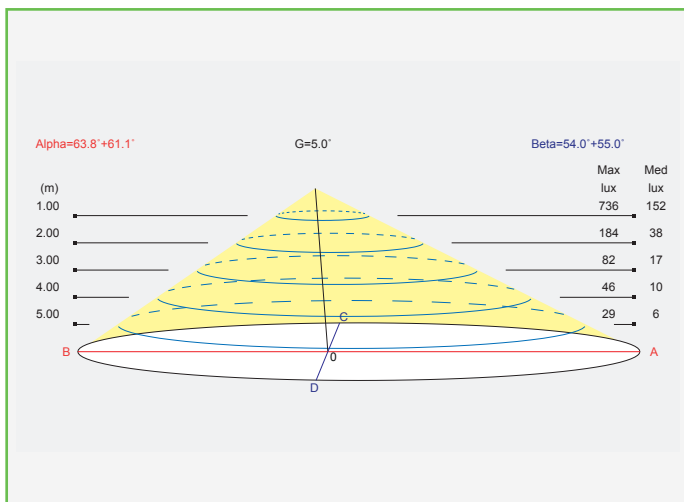
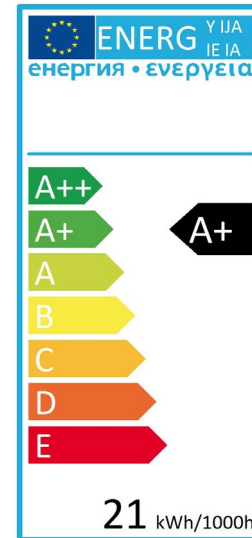
In de studie van kleurwaarneming wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde "McAdam-ellips" (zie figuur). Zulke ellips is een gebied in het CIE-diagram die alle kleuren omvat die het menselijk oog niet kan onderscheiden van de kleur in het centrum van die ellips. Ledfabrikanten gebruiken de maat SDCM (Standard Deviation Colour Matching), waarbij 1 SDCM overeenkomt met 1 McAdam.

SDCM	CCT @ 3000K	ΔUV
1x	±30K	±0.0007
2x	±60K	±0.0010
4x	±100K	±0.0020
7-8x	±175K	±0.0060



ENERGIELABEL

Er wordt een energielabel aan elektrische apparaten toegekend. Deze label duidt de energie efficiëntie aan van een toestel. Deze eklassen variëren van 'erg energie efficiënt (A++) tot ' erg energieverpillend (E) . Een duurder nieuw toestel kan uiteindelijk goedkoper zijn omwille van de goede energiescore. IPEA is het nieuwe systeem voor bepalen van de licht energie efficiëntie.

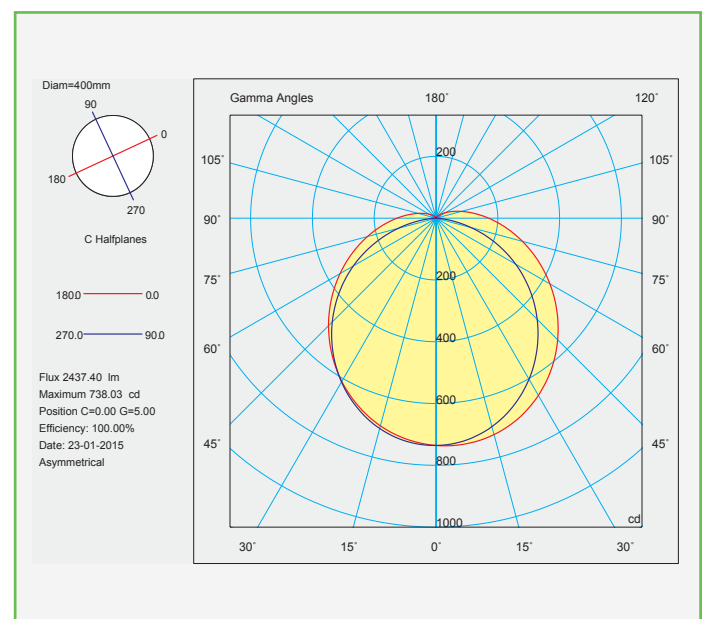


BUNDELHOEK

De verlichtingsbundel geeft de maximum lichtsterkte weer op verschillende afstanden van het lichtpunt.

POLAR DIAGRAM

De polar lichtsterkte grafiek illustreert de verdeling van de lichtsterkte, in candela, voor de dwarse (vaste lijn) en axiale (stippel-lijn) vlakken van de armatuur. De weergegeven curve biedt een visuele gids voor het soort distributie welke men kan verwachten van de armatuur. Bijvoorbeeld breed, smal, directe, indirecte... naast weergave van de intensiteit.



Tri-proof ip69K IK10 LED luminaire

REFERENTIE	WATT	LUMEN	KLEUR	DEKSEL	IK / IP
800-0522	20 W	2600lm	3000 K	PC/PE	IK10/IP69K
800-0523	20 W	2600lm	4000 K	PC/PE	IK10/IP69K
800-0524	20 W	2600lm	5000 K	PC/PE	IK10/IP69K
800-0525	20 W	2600lm	6000 K	PC/PE	IK10/IP69K
800-0526	36 W	5200lm	3000 K	PC/PE	IK10/IP69K
800-0527	36 W	5200lm	4000 K	PC/PE	IK10/IP69K
800-0528	36 W	5200lm	5000 K	PC/PE	IK10/IP69K
800-0529	36 W	5200lm	6000 K	PC/PE	IK10/IP69K
800-0530	45 W	6500lm	3000 K	PC/PE	IK10/IP69K
800-0531	45 W	6500lm	4000 K	PC/PE	IK10/IP69K
800-0532	45 W	6500lm	5000 K	PC/PE	IK10/IP69K
800-0533	45 W	6500lm	6000 K	PC/PE	IK10/IP69K
800-0534	SUSPENSION KIT FOR IP69K TRI-PROOF LUMINAIRE				
800-0535	CABLE SELF-MOUNTED CONNECTORS FOR IP69K TRI-PROOF LUMINAIRE				
800-0536	3 PIN CONNECTOR FOR IP69K TRI-PROOF LUMINAIRE				
800-0537	5 PIN CONNECTOR FOR IP69K TRI-PROOF LUMINAIRE				

Chemical agents	Polyester	Polycarbonaat	Acrylic	Aluminium
Acetic Acid 10%	●	●	●	●
Acetone	○	×	×	●
Alcoholic beverages	●	●	●	●
Aluminium sulphate	●	●	●	●
Ammonia 5%	○	×	●	●
Aniline	○	×	○	●
Arsenic acid 20%	○	●	●	●
Benzene	×	×	×	●
Bencylic alcohol	×	×	×	○
Benzyl	×	×	×	●
Bromine	×	×	×	×
Calcium chloride	●	●	●	●
Calcium nitrate	●	●	●	●
Carbon tetrachloride	×	×	×	●
Carbonic acid	●	×	×	●
Caustic potash	×	×	●	×
Cement	●	●	●	●
Chlorhydric acid 15%	○	●	●	×
Chlorine vapours/liquid	×	×	×	×
Chloroform	×	×	×	●
Chromic acid	×	○	○	×
Citric acid 20%	●	●	●	●
Copper sulphate	●	●	●	×
Diesel	●	○	●	●
Ethyl alcohol	●	●	●	●
Ethyl chloride	×	×	×	○
Ethyl ether	●	×	×	●
Food oils and fats	●	×	●	●
Formic acid 10%	○	●	●	×
Glycerine	●	●	●	●
Hexane	○	●	●	●
Iodine	●	×	×	○
Iron chloride	●	●	●	○
Isopropyl alcohol	●	○	○	●
Lubricating oil	●	●	●	●
Magnesium sulphate	●	●	●	●
Methanol	●	×	×	●
Mineral oils	●	●	●	●
Nitric acid 20%	×	○	○	×
Oxygen	●	●	●	●
Ozone	●	●	●	●
Perchloric acid 10%	×	●	●	×
Petrol	●	×	●	●
Phenol	○	×	×	●
Potassium bromide	●	●	●	○
Potassium nitrate	●	●	●	●
Potassium permanganate	●	●	●	●
Sea climate	●	●	●	○
Silicon oils	●	●	○	●
Soda bleach 15%	●	×	●	○
Sodium chloride	●	●	●	○
Sodium hydroxide 5%	●	×	●	×
Sodium sulphate	●	●	●	●
Sugar	●	●	●	●
Sulphur	●	●	●	●
Sulphuric acid 30%	×	●	●	×
Toluene	×	×	×	●
Trichloro ethylene	×	×	×	●
Zinc sulphate	○	●	●	○

●	resistant
○	Relatively resistant
×	Non-resistant