



next generation led

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



# LUMINAIRE LED TRI-PROOF IP69K IK10

## Caractéristiques

- L80B50(Ta=25°C)= 70000hrs
- CE, RoHS, UL, DLC, TUV-GS, SAA approuvé
- Conception de cylindre breveté, boîtier PC/PE + panneau en aluminium + capuchons et clips en acier inoxydable
- Matériel PC - résistant aux UV
- Matériau PE - résistant à la corrosion
- Applications intérieures et extérieures
- Flexible dans la connexion du câblage, peut être connecté à partir d'un côté, d'un "plug-and-play" ou d'un câble auto-monté
- Plafond de support, montage mural, installation suspendue
- Contrôle 0-10V ou DALI possible
- Driver sans scintillement
- Garantie: 5 ans

## Terrains d'application

Parking, tunnel, corridor, gallery, station de train, station de bus, metro, entrepôt, usine, industrie de la transformation de viande, hangars de poule, élevage, station-service, lavage de voiture, ...

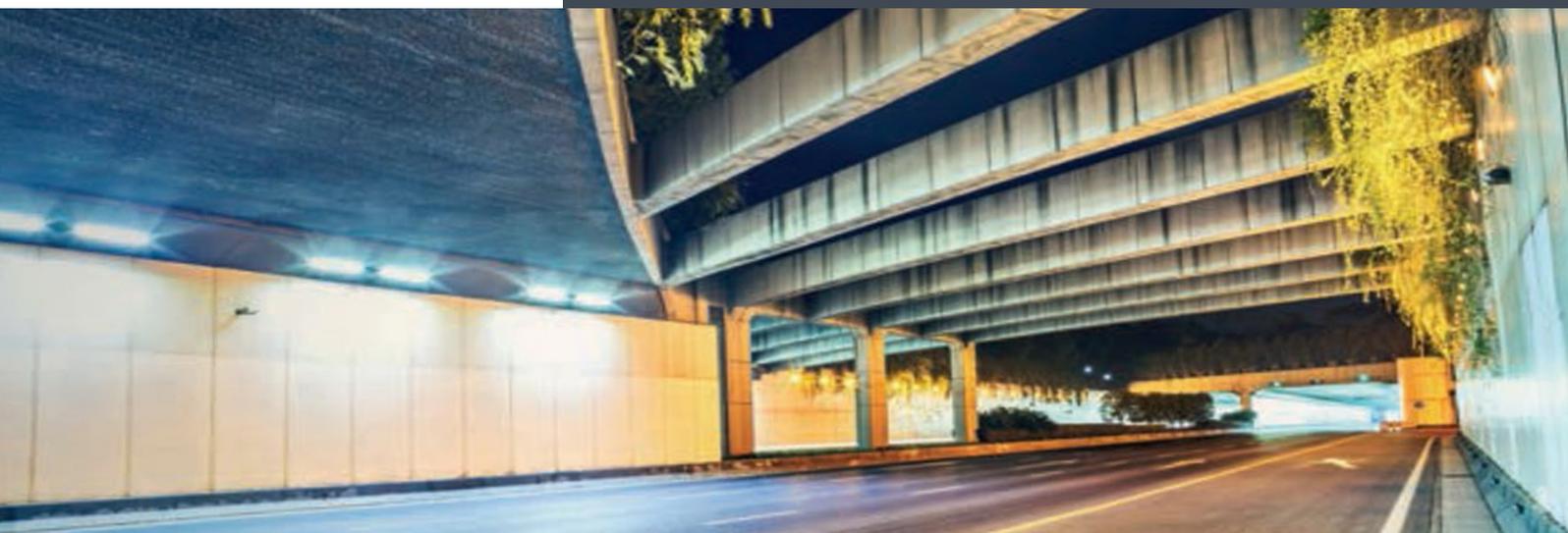


IP 69K	IK 10	Plug & Play	130 lm/W
--------	-------	-------------	----------

## Spécifications

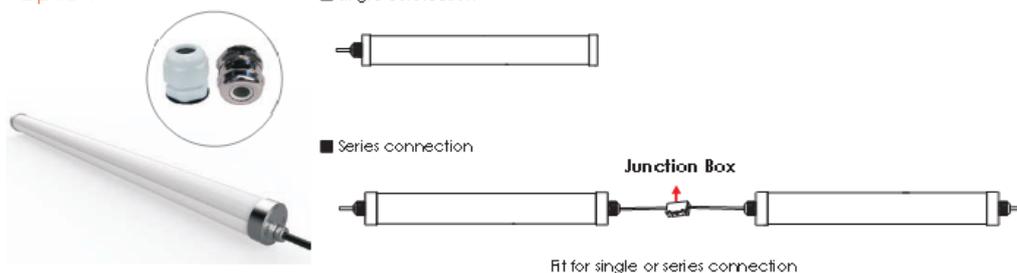
TRI-PROOF IP69K IK10	60 CM	120 CM	150 CM
Puissance	20 W	36 W	45 W
Flux lumineux	2600 lm	5200 lm	6500 lm
Tension de secteur	220-240 V / 50 - 60 Hz		
Index de couleur	Ra >80		
Temp. de couleur	6000-6500 K		
Facteur de puissance (Pf)	> 0.95		
Temp. d'utilisation	- 20°C ~ + 40°C		
Temp. de stockage	- 40°C ~ + 85°C		
Nombre de LEDs	208	312	416
Dimensions	600xØ75 mm	1200XØ75 mm	1500XØ75 mm

Mise à jour: Septembre 2017



# Guide d'installation

## Option A



## 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

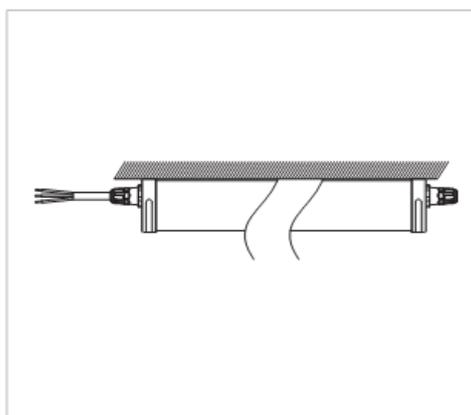
### DAU Dimmable Tri-proof LED Lamp



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

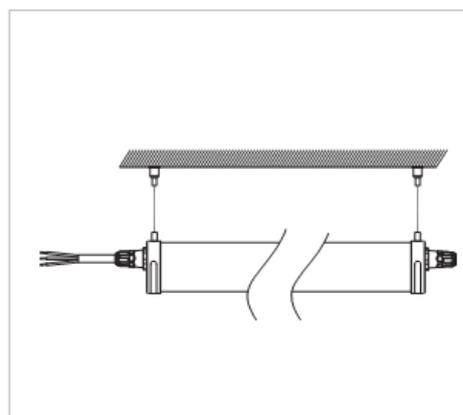
L:	Brown	Black
N:	Blue	White
E:	Yellow-green	Green
DA:	Black	Red
DA:	Gray	Orange

### Ceiling Mounted Installation



\* Standard configuration

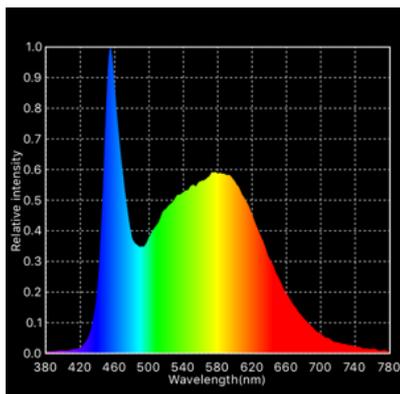
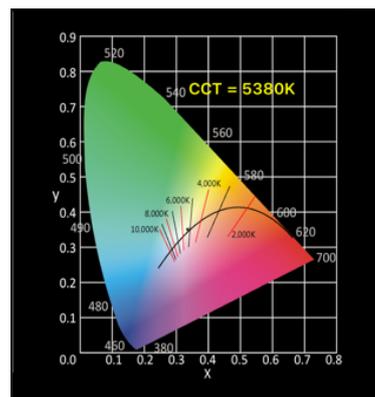
### Suspended Installation



\* Suspended accessories need to be paid additionally

## CIE 1931

L'espace colorimétrique CIE, mis au point en 1931, est utilisé pour définir les couleurs c'est également la référence pour les autres espaces de couleur. Le graphique est un affichage à deux dimensions, des couleurs de la même intensité (luminosité), qui est basé sur l'observation des mesures de couleur par des personnes.

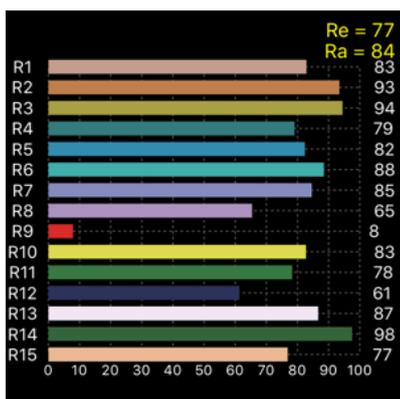
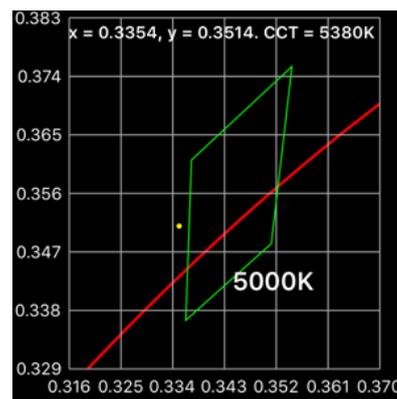


## SPECTRE

Isaac Newton a utilisé le mot Latin "Spectre" pour définir la série de couleur qui ont surgi quand il a laissé tomber un faisceau de lumière du soleil à travers un prisme de verre. Le spectre de couleurs se compose des couleurs de l'arc-en-ciel avec la séquence de couleur rouge-orange-jaune-vert-bleu-indigo-violette, qui correspond à la longueur d'onde baissier (augmentation de fréquence) de l'onde lumineuse.

## C78 377

ANSI C 78.377 est désormais la norme pour la qualité des couleurs, tel que déterminé par l'American National Standards Institute. ANSI recommande aux fabricants de luminaires de rester dans une ellipse de 4 étapes. Cela signifie que les fabricants en mettant l'accent sur le diagramme CIE ont un large éventail de différences observables.



## IRC HISTOGRAM

La reproduction des couleurs d'une source lumineuse indique si la couleur d'un objet peut être affichée naturelle. Le graphique montre que si nous pouvons déterminer avec précision la couleur, en fonction des propriétés de rendu de couleur de la source lumineuse.

Ra = moyenne de R1 jusque R8

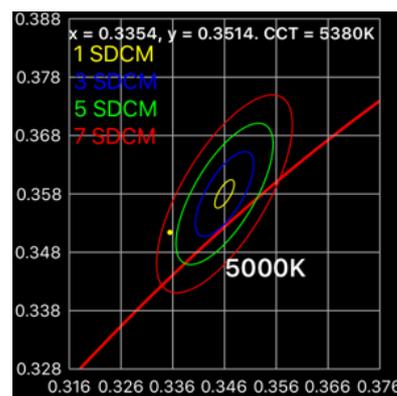
Re = moyenne de R1 jusque R15

R9 = rouge saturés. Doit être aussi élevée que possible

## SDCM

SDCM est un acronyme qui signifie "Standard Deviation Colour Matching". SDCM a la même signification que « Ellipse MacAdam ». Une ellipse de MacAdam abrégées définit une zone dans la CIE 1931 -2 deg (xy)- de couleur espace au sein de l'œil humain dans laquelle il ne peut pas discerner les différences de couleur. La plupart des LED sont mises au niveau 4-7, en d'autres termes : vous pouvez certainement voir des différences de couleur à LED qui est ostensiblement de la même couleur.

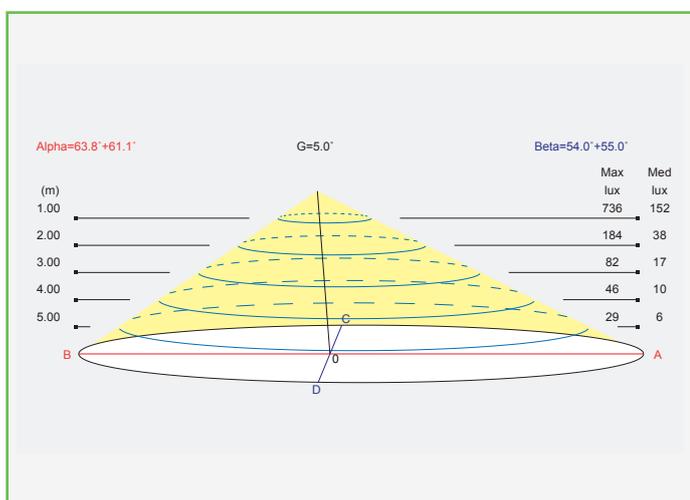
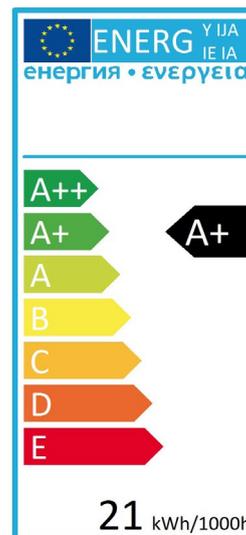
SDCM	CCT @ 3000K	ΔUV
1x	±30K	±0.0007
2x	±60K	±0.0010
4x	±100K	±0.0020
7-8x	±175K	±0.0060



## ÉTIQUETTE D'ÉNERGIE

Les appareils électriques portent une étiquette d'énergie. Cette étiquette classe le score d'efficacité énergétique que l'on appelle dans des classes. Ces classes vont de « très économes en énergie » (A++) à 'très usées d'énergie' (E).

Un nouvel appareil plus cher peut éventuellement se révéler moins cher si le score de l'énergie est très bon. IPEA est le nouveau système d'évaluation de l'efficacité énergétique lumineuse.

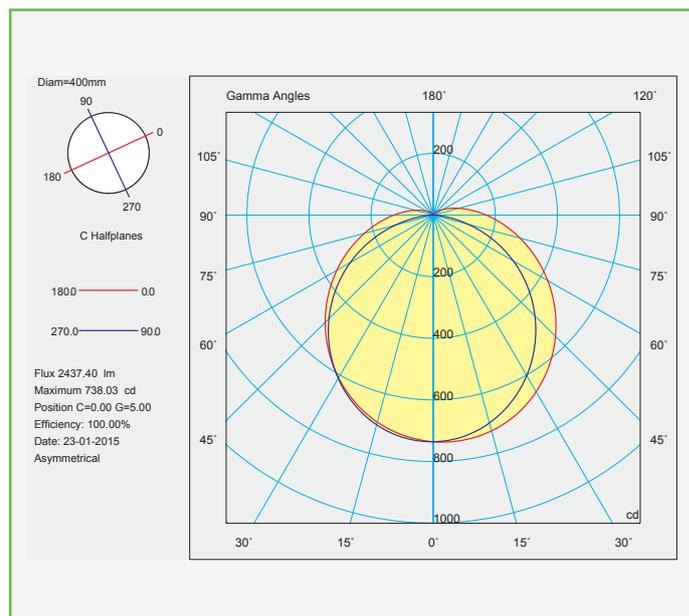


## ANGLE

Le diagramme de cône d'éclairage lumineux indique l'éclairage maximal à des distances différentes de l'appareil.

## GRAPHIQUE POLAIRE

Le graphique polaire intensité lumineuse illustre la répartition de l'intensité lumineuse, en candelas, pour le transverse (trait plein) et les plans axiaux (ligne pointillée) du luminaire. La courbe montrée fournit un guide visuel pour le type de distribution prévu par le luminaire par exemple large, étroit, direct, indirect... en plus d'intensité.



## Tri-proof ip69K IK10 LED luminaire

REFERENCE	WATT	LUMEN	COULEUR	COUVERCLE	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