



SOMMAIRES

1 - DESCRIPTION	2
2- DONNEES TECHNIQUES	2
3 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES ELEMENTS	3
3-1 Partie luminaire	5
3-2 Partie arrière (Rail)	6
3-3 Alimentation	8
3-4 Eclairage de secours	9
3-5 Accessoires	11
3-6 Connecteurs de nœud	12
3-7 Module d'éclairage	12
3-8 Détecteur et cellule photoélectrique	14
4 - MISE EN OEUVRE	15



1- DESCRIPTION

Elle permet l'éclairage de plafonds de supermarchés, d'ateliers, d'entrepôts...
 Avec six lentilles optiques différentes, ce système d'éclairage linéaire LED possède toutes les caractéristiques nécessaires pour gérer diverses tâches dans le secteur industriel et commercial.
 Il aide les gens à travailler dans de bonnes conditions d'éclairage.

2-DONNEES TECHNIQUES

Données électriques :

- Alimentation par distribution électrique sur 3 phases + Neutre + Terre
Tension Phase/Neutre 230 / 240VAC - 50 / 60 Hz CLASS I
- Alimentation intégrée.
- Différentes puissances par longueur :
- 1,5 m : 35/50/ 75W
- 3 m : 70/100/ 150W
- Température de fonctionnement : -30°C / +50°C

Données LED :

- Leds type : Epistar - SMD 2835
- Température de couleurs 3000°K /4000°K /5000°K /6000°K
- IRC ≥ 80
- UGR : Dépendant du type de diffuseur. (Voir dessin page 5)

Fin 25°	Etroit 60°	Large 90°	Plat 140°	Double asymétrique	Asymétrique droite ou gauche
< 22	< 22	< 22	< 25	< 22	< 22

- SDMC ≤ 3
- Température de jonction : 35W Tj : 53°C / 50W Tj : 65°C / 70W Tj : 76°C
- Efficacité lumineuse : 160lm/W
- Durée de vie selon IES TM21 (LM-80) : L70
- Durée de vie: 50.000h
- Classement RG selon la norme 62471 : Risque 1
- Garantie: 5 ans (16 heures de fonctionnement par jour)

Données mécaniques :

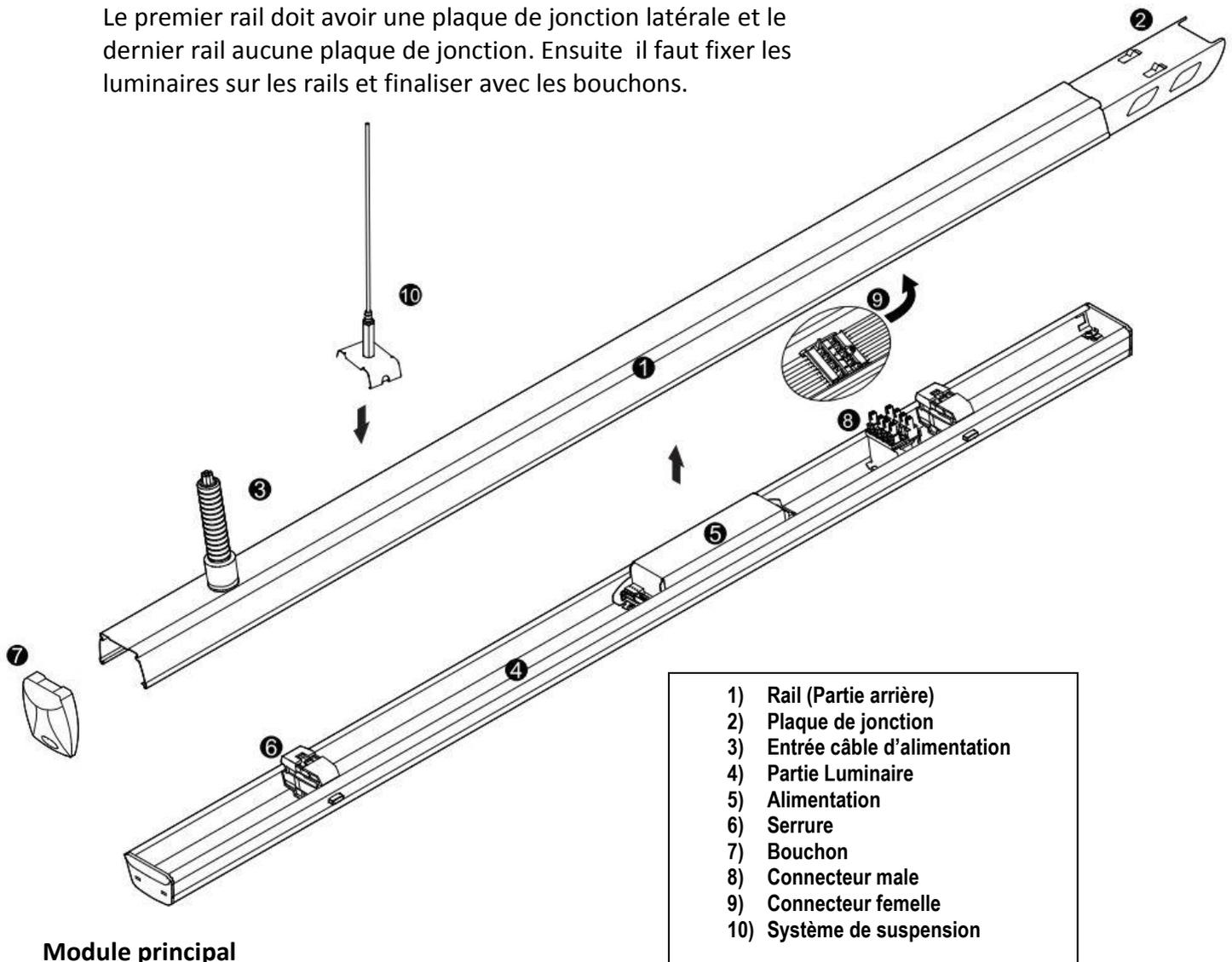
- IP20
- IK08
- Corps en acier
- Diffuseur en PC pour les diffuseurs blanc givré et en PMMA pour les translucides.
- Test au fil incandescent : 850°C

3-CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES ELEMENTS

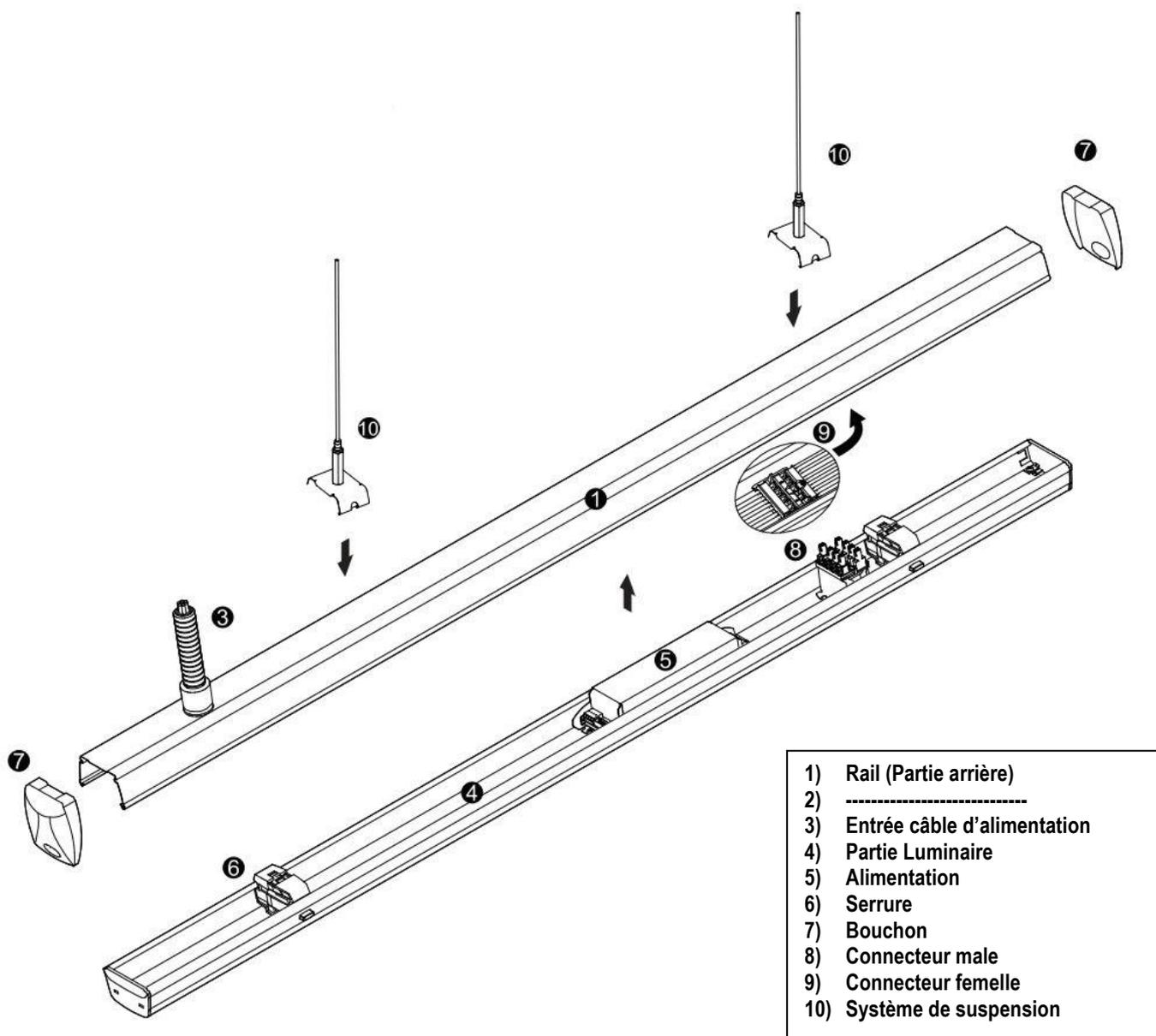
- Présélection triphasée par déplacement des broches de contact avant l'installation dans le rail.
- Rail en standard avec câblage traversant 5, 8 ou 12 conducteurs en fonction du système de pilotage choisi avec section de câble de 2,5 mm².
- Installation sans outil: luminaires linéaires continus avec système Plug and Play.
- Multifonction: DIM (DALI / 1-10V), Capteur, Urgence.

Remarque :

Le premier rail doit avoir une plaque de jonction latérale et le dernier rail aucune plaque de jonction. Ensuite il faut fixer les luminaires sur les rails et finaliser avec les bouchons.



Module principal



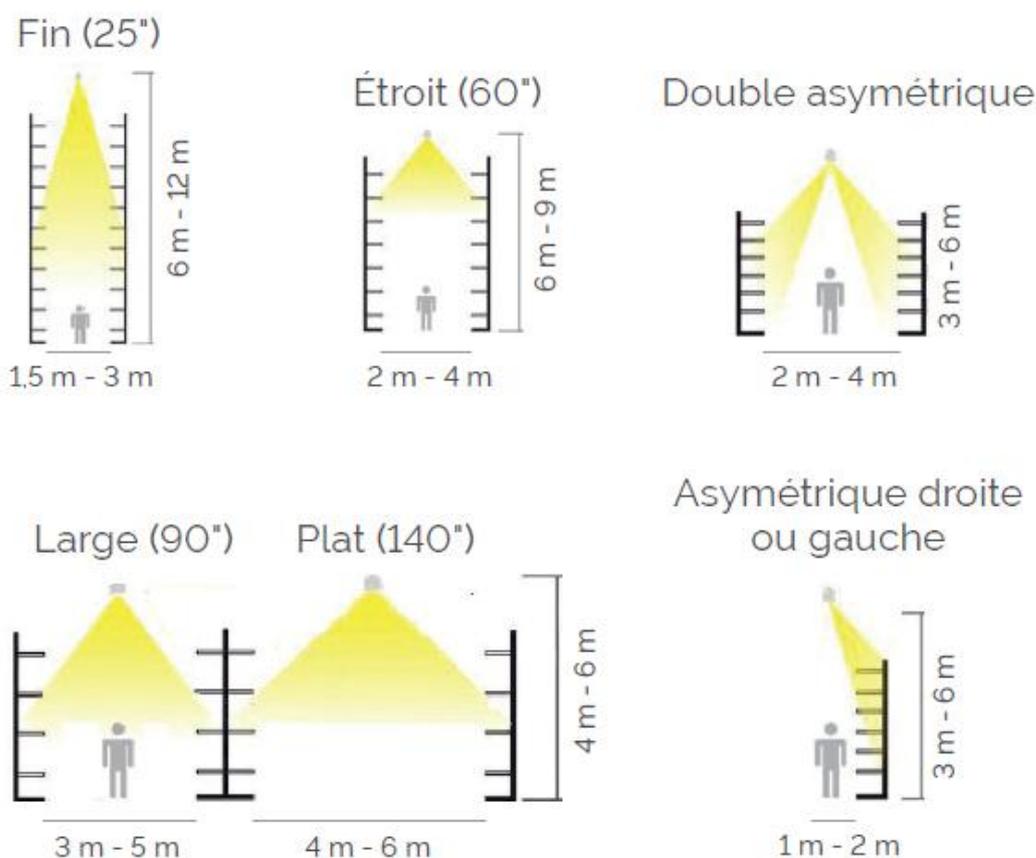
Module de terminaison (ou unitaire) :

Le module de terminaison peut être installé indépendamment comme un simple luminaire, il peut également être connecté à la fin d'un système d'éclairage linéaire.

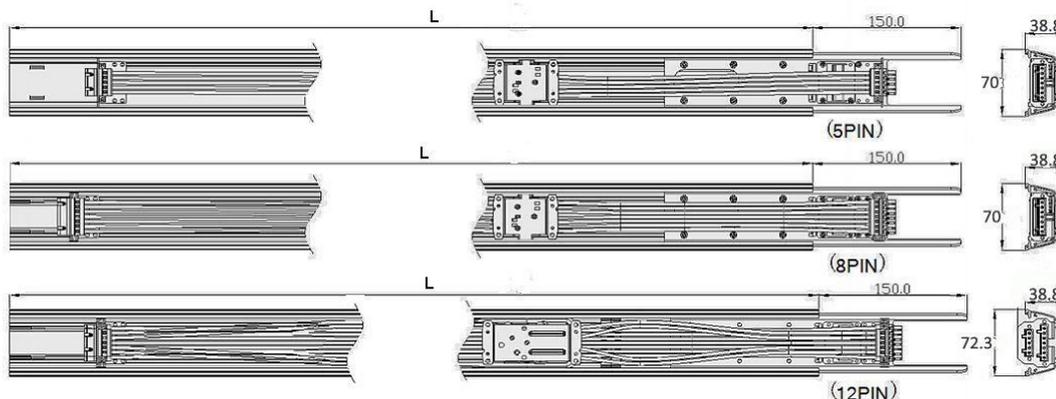
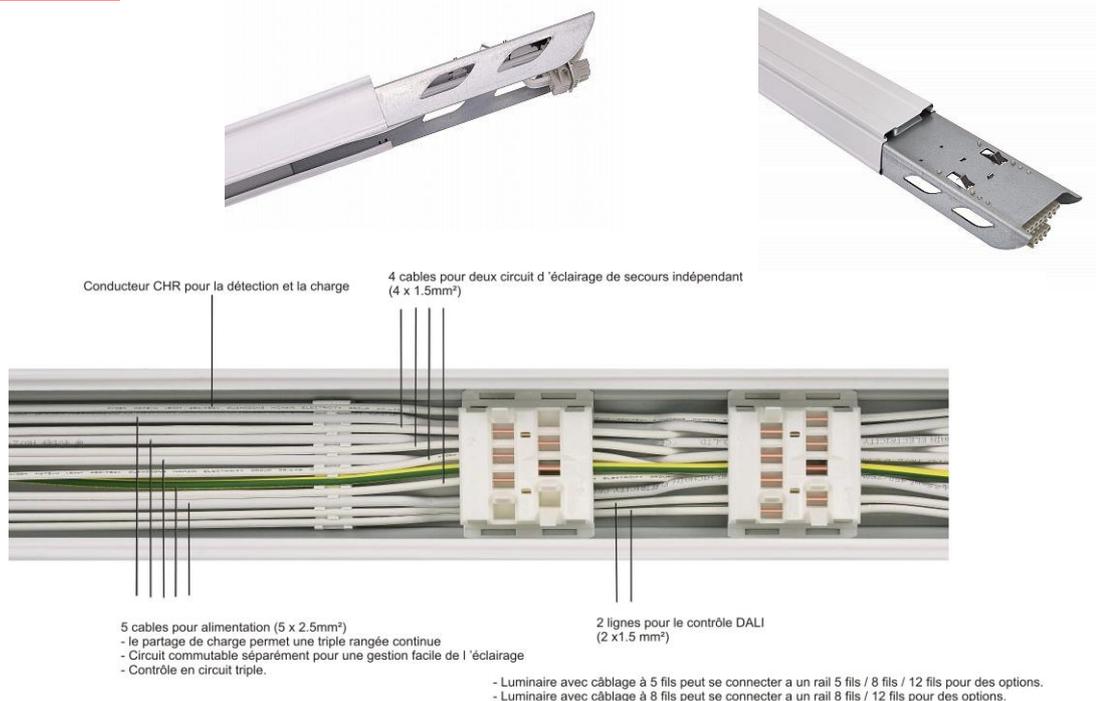
(Ne possède pas de plaque de jonction.)

3-1 Partie lumineuse (N°4 sur la vue éclatée)

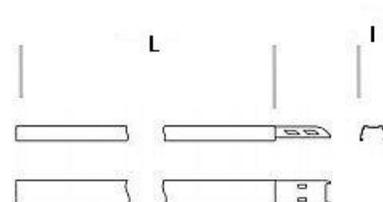
Longueur	description	Nbre de luminaires en série pour 3 phases	Longueur maximum en série (alimentation sur 3 phases)
1,5m	1498,5mm, 35W, 5600lm	300 pièces	450 m
	1498,5mm, 50W, 8000lm	210 pièces	315 m
	1498,5mm, 75W, 12000lm	140 pièces	210 m
3,0m	2998mm, 70W, 11200lm	150 pièces	450 m
	2998mm, 100W, 16000lm	105 pièces	315 m
	2998mm, 150W, 24000lm	70 pièces	210 m

6 types de diffuseur :


3-2 Partie arrière (RAIL) (N°1 sur la vue éclatée)



Désignation	Longueur L (mm)	Dimensions (L x l x h)	Poids (kg)
Rail 5 câbles	600	600x70x38.8	0.68
	1500	1500x70x38.8	1.7
	3000	3000x70x38.8	3.4
	4500	4500x70x38.8	5.1
Rail 8 câbles	600	600x70x38.8	0.72
	1500	1500x70x38.8	1.8
	3000	3000x70x38.8	3.6
	4500	4500x70x38.8	5.4
Rail 12 câbles	600	600x72.3x38.8	0.76
	1500	1500x72.3x38.8	1.9
	3000	1500x72.3x38.8	3.8
	4500	4500x72.3x38.8	5.7



Les différents modes de câblage

Mode	Description de la fonction						Description du câblage											
	3 phases	DALI	1-10V	Batt	EMG1	EMG2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Rail a 5 câbles																	
1	X							L1		N		L2		PE		L3		
	Rail a 8 câbles																	
2	X		X	X			CHR	L1		N		L2		PE		L3	DIM+	DIM-
3	X	X		X			CHR	L1		N		L2		PE		L3	DA/L	DA/N
4	X			X	X		CHR	L1		N		L2		PE		L3	EL1	EN1
	Rail a 12 câbles																	
5	X		X	X	X	X	CHR	L1	EL1	N	EN1	L2	EN2	PE	EL2	L3	DIM+	DIM-
6	X	X		X	X	X	CHR	L1	EL1	N	EN1	L2	EN2	PE	EL2	L3	DA/L	DA/N
7	x2		X	X			CHR	L1	L4	N1	N2	L2	L5	PE	L6	L3	DIM+	DIM-
8	x2	X		X			CHR	L1	L4	N1	N2	L2	L5	PE	L6	L3	DA/L	DA/N

Description de la fonction :

3 phases : Alimentation avec 3 phases + neutre
 DALI : Commande par protocole DALI (Gradation)
 1-10V : Commande en 1-10V (Gradation)
 Batt : Batterie de secours
 EMG1 : Alimentation de secours 1
 EMG2 : Alimentation de secours 2

Description du câblage :

PE: Terre
 EL1: Alimentation de secours 1-Phase
 EN1: Alimentation de secours 1-Neutre
 EL2: Alimentation de secours 2- Phase
 EN2: Alimentation de secours 2- Neutre
 L1/L2/L3: 3 Phases avec comme fil de neutre N1
 L4/L5/L6: Autre groupe de phases, avec comme fil de neutre N2

Remarque: Seul les fils L1/L2/L3/N1 PE sont de 2.5mm² pour 16A max, le reste étant des fils de 1.5mm² pour 10Amax.

DIM+: Positif de l'entrée 1-10V
 DIM-: Négatif de l'entrée 1-10V
 DA/L: Positif de l'entrée DALI, ou Phase lorsque fonctionne en tant que commutateur DIM
 DA/N: Négatif de l'entrée DALI, ou Neutre lorsque fonctionne en tant que commutateur DIM
 CHR: Entrée de charge pour batterie interne, détection d'alimentation principale.

3-3 Alimentations (N°5 sur la vue éclatée)

Alimentation standard :

- Protégé contre les surtensions et les surcharges.
- Protégé contre les courts-circuits, redémarrage automatiquement après élimination du défaut.



Puissance	35W	50W	70W
Tension d'entrée	220-240VAC	220-240VAC	220-240VAC
Courant d'entrée	0.23A	0.33A	0.47A
Tension de sortie	55-80VDC	55-80VDC	55-70VDC
Courant de sortie	0.43A	0.62A	1.0A
Courant d'appel	5A	5A	5A
Fréquence	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Efficacité	92%	92%	92%
Facteur de puissance	0.95	0.95	0.95
Temp. de fonctionnement	-25°--- 60°C	-25°--- 60°C	-25°--- 60°C
Durée de vie	50000 h	50000 h	50000 h

Alimentation DALI:

- Protégé contre les surtensions et les surcharges.
- Protégé contre les courts-circuits, redémarrage automatiquement après élimination du défaut.



Puissance	35W	50W	70W
Tension d'entrée	220-240VAC	220-240VAC	220-240VAC
Courant d'entrée	0.23A	0.33A	0.47A
Tension de sortie	55-80VDC	55-80VDC	55-70VDC
Courant de sortie	0.43A	0.62A	1.0A
Courant d'appel	5A	5A	5A
Fréquence	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Efficacité	91%	91%	91%
Facteur de puissance	0.95	0.95	0.95
Temp. de fonctionnement	-25°--- 60°C	-25°--- 60°C	-25°--- 60°C
Durée de vie	50000 h	50000 h	50000 h

Alimentation gradable 1-10V :

- Protégé contre les surtensions et les surcharges.
- Protégé contre les courts-circuits, redémarre automatiquement après élimination du défaut.



Puissance	35W	50W	70W
Tension d'entrée	220-240VAC	220-240VAC	220-240VAC
Courant d'entrée	0.23A	0.33A	0.47A
Tension de sortie	55-80VDC	55-80VDC	55-70VDC
Courant de sortie	0.43A	0.62A	1.0A
Courant d'appel	5A	5A	5A
Fréquence	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Efficacité	91%	91%	91%
Facteur de puissance	0.95	0.95	0.95
Temp. de fonctionnement	-25°--- 60°C	-25°--- 60°C	-25°--- 60°C
Durée de vie	50000 h	50000 h	50000 h

3-4 Eclairage de secours

Grâce au rail à 12 fils, l'éclairage de secours peut être facilement intégré dans l'éclairage standard avec deux circuits d'éclairage de secours indépendants et l'option batterie autonome.

L'éclairage linéaire peut fournir toute la puissance lumineuse ou de manière réduite en cas de panne de courant.



Dans le luminaire équipé d'une fonction éclairage de secours, il y a une alimentation pour LED, une alimentation de secours et en option une batterie autonome pour contrôler l'éclairage général et l'éclairage de secours.

Puissance de secours (W)	Flux lumineux (lm)	Batterie (mAh/14,4V)	Autonomie (H)
6	780	1800	3
6	780	3600	6
12	1560	1800	1,5
12	1560	3600	3

Alimentation de secours :

- Alimentation pour fonction de secours.
- Tension d'entrée universelle
- Boitier aluminium



Alimentation de secours

Puissance	6W	12W
Tension d'entrée	220-240VAC	220-240VAC
Courant d'entrée	0.1A	0.1A
Tension de sortie	55-80VDC	55-80VDC
Courant de sortie	75mA	150mA
Fréquence	50/60Hz	50/60Hz
Efficacité de rechargement	>80%	>80%
Temp. de fonctionnement	-25°--- 60°C	-25°--- 60°C
Durée de vie	50000 h	50000 h

Batterie de secours :

- Batterie haute température Ni-MH
- Utilisation avec les unités d'éclairages de secours



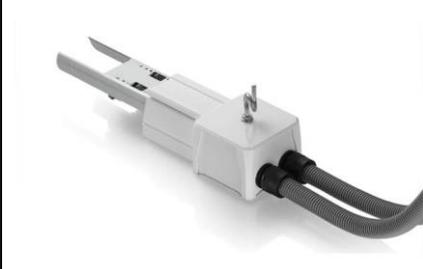
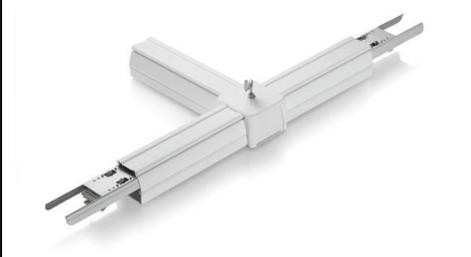
Batterie de secours

Puissance	26WH	52WH
Tension de batterie par cellule	1.2V	1.2V
Capacité de batterie par cellule	1800mAh	1800mAh
Nbre de cellule	12 pcs	24pcs
Type de cellule	NI-MH-AA	NI-MH-AA
Capacité de la batterie	21.6 Ah	43.2 Ah
Tension de sortie de la batterie	14.4 V	14.4 V
Temp. de fonctionnement	0---70°C	0---70°C

3-5 Accessoires

Désignation	description	Photo
Suspension par filin (N°10)	Filin -Longueur 3m	
Suspension par tige filetée (N°10)	Tige filetée - Longueur 1m	
Suspension par chaînette (N°10)	Chaînette- Longueur 3m	
Accessoire de montage en surface	Pour montage en surface	
Clips de montage	Avec trou Ø 13,5mm	
Bouchon (N°7)	Bouchon, Blanc /Noir / Argent	
Connecteur d'alimentation	Connecteur d'alimentation 5 , 8 ou 12 conducteurs	
Couvercle pour partie non lumineuse.	Profilé de protection 600mm. Couleur : Blanc / Noir /Argent	
	Profilé de protection 1500mm. Couleur Blanc/ Noir / Argent	
Presse étoupe	M20 x 1,5 mm, sortie Ø14mm	

3-6 Connecteurs de noeud

Désignation	Description	Photo
Boite de connexion	5, 8, ou 12 conducteurs	
Connecteurs de noeud en L (Version sortant ou rentrant)	5, 8 ou 12 conducteurs	
Connecteur de noeud en T	5, 8 ou 12 conducteurs	
Connecteur de noeud en X	5, 8 ou 12 conducteurs	

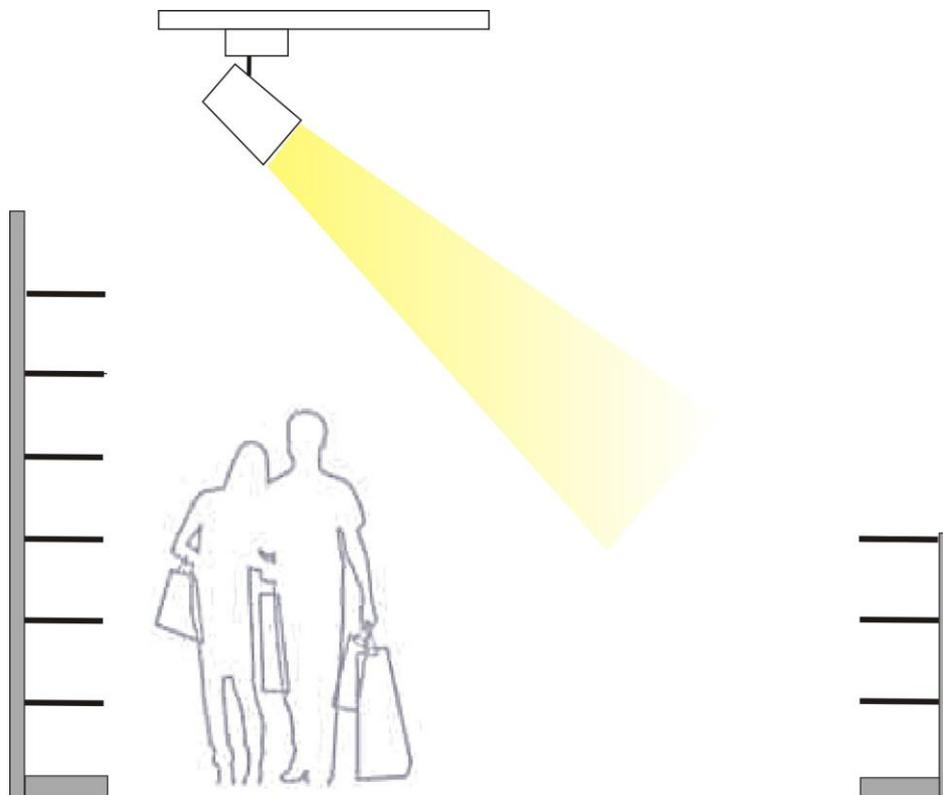
3-7 Module d'éclairage

Module spot d'éclairage :



Description	Longueur
Module d'éclairage pour 1 spot*	568mm
Module d'éclairage pour 2-3 spots*	1414mm

*- Spot non fourni.



3-8 Détecteur de mouvement et cellule photo détectrice


- Deux modes de capteur combinés en un seul module (Capteur de lumière + capteur de mouvement).
- Compatible avec le module de gradation DALI ou 1-10V.
- Forte performance et anti-interférence.
- Détection longue distance: 10m ou 20m.

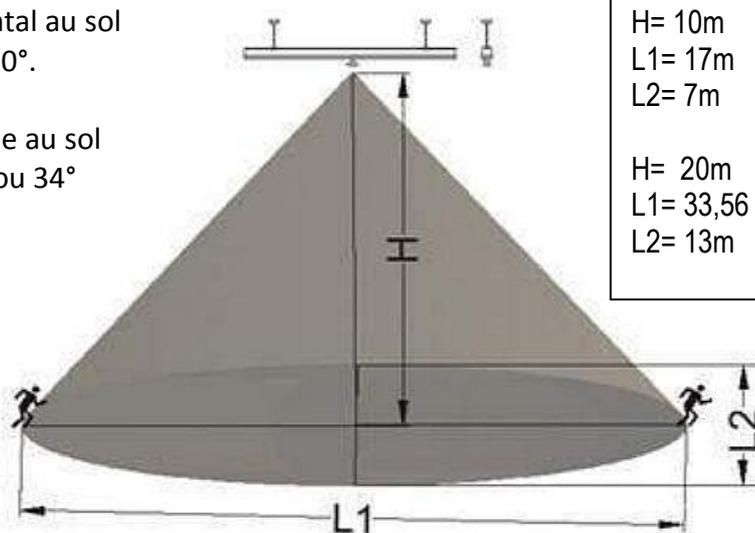
Grace à la détection du niveau de lumière, notre système d'éclairage linéaire peut ajuster sa luminosité via le capteur de lumière, permettant ainsi d'économiser de l'énergie.



H = Hauteur d'installation moyenne

L1 = Distance de détection horizontale au sol lorsque l'angle horizontal est de 80°.

L2 = Distance de détection verticale au sol lorsque l'angle vertical est de 40° ou 34°


2 Options :

H= 10m
 L1= 17m
 L2= 7m

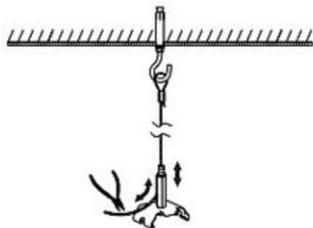
H= 20m
 L1= 33,56
 L2= 13m

4 - MISE EN OEUVRE

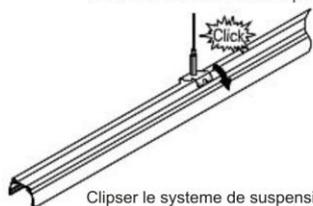
Les différentes étapes de mise oeuvre:

Etape 1

Monter la suspension



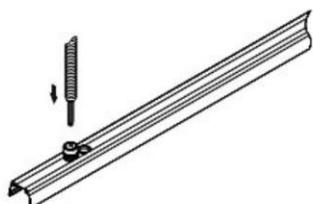
Ajuster la longueur du câble:
a. Appuyer sur le boulon hexagonal
b. Rentrer ou sortir le câble pour ajuster



Clipser le système de suspension

Etape 2

Connecter l'alimentation



Passer le câble à l'intérieur du presse étoupe

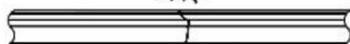
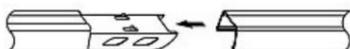


Connecter les fils selon l'étiquetage sur les fils pour alimenter le connecteur, puis connecter au connecteur dans le rail.

Etape 3

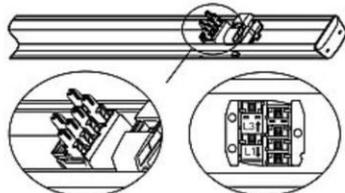
Connecter les rails

les 2 rails parfaitement alignés, pousser pour clipser

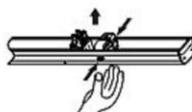


Etape 4

Monter le luminaire



Faites glisser le bouton pour sélectionner la phase L1/ L2/ L3

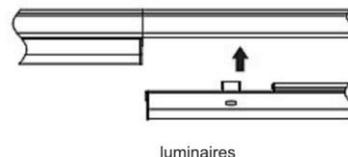


Assurez vous que le connecteur male et femelle soient dans la bonne position, alors fixer le luminaire au rail

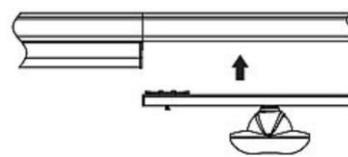


Etape 5

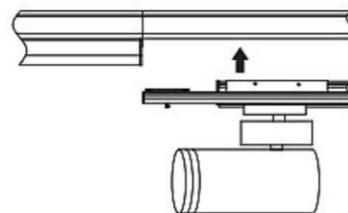
System d'éclairage linéaire a LED



luminaires



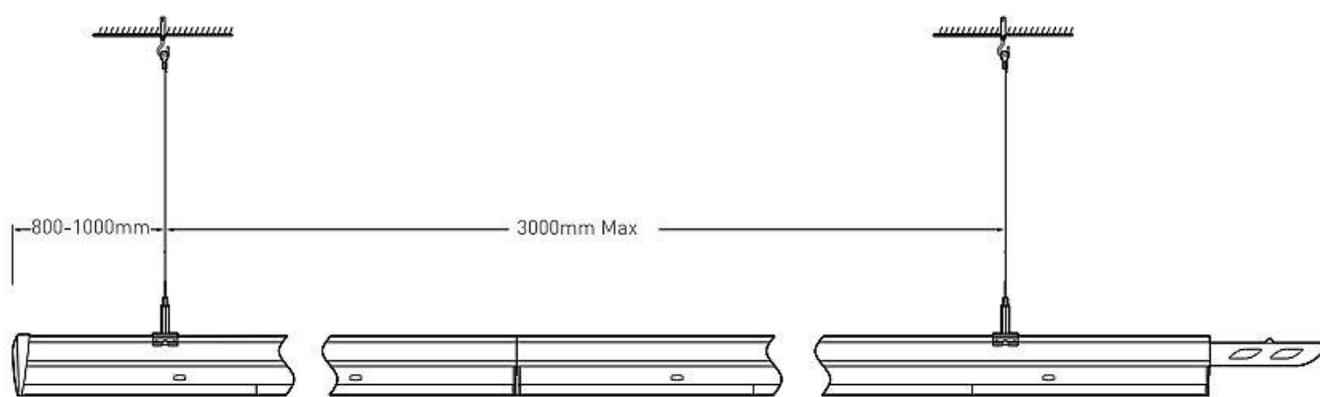
luminaires et capteurs



luminaires et spots



Couvercle pour partie non lumineuse

Fixation directe sur faux plafondEcartement entre deux câbles de suspensions

Exemple d'assemblage d'un système d'éclairage linéaire à led :



DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : **Rampe d'éclairage linéaire.**

Nous, soussignés MATEL Group SAS, déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes :

Directive Basse Tension :

2014/35/UE

Directive CEM :

2014/30/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN60598-1 : 2015
- EN60598-2-2 : 2012
- EN62347-2-13 : 2014
- EN61347-1 : 2015

Selon le rapport de test N° : TMC170717101-S

- EN55015 : 2013
- EN61547 : 2009
- EN61000-3-2 : 2014
- EN61000-3-3 : 2013

Selon le rapport de test N° : TMC170717101-E

Sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation et aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art.

A Saint Quentin Fallavier,

Le 21 mars 2018.

DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue du d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits :

Rampe d'éclairage linéaire.

sont conformes aux exigences de la directive RoHS – 2011/65/EU

A Saint Quentin Fallavier,
Le 21 mars 2018.