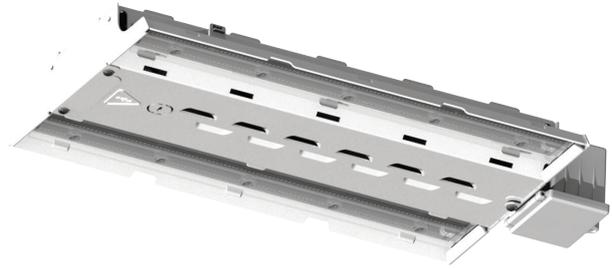




## High Bay



### Informations produit

Le nouveau luminaire LED Tungstram High Bay offre un équilibre exceptionnel entre valeur et performances. La gamme a été améliorée pour obtenir une efficacité très élevée pouvant aller jusqu'à 177 lm/W avec un flux lumineux compris entre 10 000 et 60 000 lumens. La gamme comprend DALI et une large variété de capteurs, comme le Nedap Luxon IoT Node, pour permettre la connexion Internet et le contrôle sans fil. Avec une efficacité améliorée, une large gamme d'options de contrôle et un rendement lumineux plus élevé, le High Bay est un choix idéal pour remplacer les luminaires HID haute puissance et les tubes fluorescents T5/T8 pour des applications à grande hauteur et à faible hauteur, dans les bâtiments industriels et commerciaux.

### Applications

- Gamme recommandée pour les applications de grandes et faibles hauteurs (High bay et Low bay)

### Zones d'application



Entrepôts / Sites de production



Complexes sportifs



Logistique



Hangars

### Boîtier

- Acier et aluminium.
- 1 ou 2 modules équipés de 2 rangées de LED chacun.
- IK02 pour les versions avec capteur, IK03 pour la version éclairage d'urgence, IK08 pour les versions à sortie fixe et DALI.

### Contrôles

- Disponible avec diverses options de driver et de capteur.
- Tous les drivers DALI utilisent le protocole DALI1.
- La fréquence de fonctionnement des capteurs est de 5,8 GHz.
- La transmission de données sur la même bande de fréquences à proximité immédiate de l'installation de capteurs peut provoquer des interférences potentielles.
- 1H25, 2H30, 1S22 et 1S30 ont 2 pilotes, les versions DALI ont 2 adresses DALI.
- Capteur de mouvement et de lumière - permet le contrôle autonome de l'appareil jusqu'à 12 m.
- Capteur (radiofréquence) dans un réseau de commande d'éclairage local sans fils DALI supplémentaires, jusqu'à 12 m de hauteur d'installation. Peut également être utilisé avec les séries High (H) et Standard (S).

### Finition

- Peinture blanche avec couleur standard : RAL 9016

### Montage

- Montage sur câble ou support.

### Option éclairage d'urgence

- Mode éclairage d'urgence en option ('EA', voir dans "options 1").
- Les versions éclairage d'urgence sont équipées d'un kit de conversion Tridonic (EM converter LED ST 200V). La batterie Tridonic fournit un éclairage d'urgence d'une durée de 3 heures.
- Le driver d'éclairage d'urgence LED dispose d'une fonction autotest d'urgence conformément à la norme CEI - 62034.
- La température de fonctionnement est de 25°C max. pour toutes les versions d'urgence.

### LED & Optiques

- Niveau de protection IP50 pour le compartiment optique pour tous les objectifs - Les optiques à 30, 60 et 90 degrés sont protégées contre la poussière.
- Le système optique de la gamme TU HB permet aux LED de fournir un éclairage optimisé pour les sols ouverts et les allées rayonnées avec des distributions photométriques de 30, 60 et 90 degrés obtenues avec les lentilles (L). L'optique est conçue pour les applications commerciales et industrielles où la hauteur de montage, l'espacement des luminaires et les niveaux d'éclairage aident à déterminer la sélection optique.
- Un produit de haute performance utilisant des chips LED avec ellipse MacAdam 3.
- Versions 4000K et 5000K avec IRC 70 et 80.

### Données électriques

- 220-240 V/50-60 Hz
- Le facteur de puissance système est >90% et THD <20%
- Câble de 1m inclus

# Informations relatives à la commande

ID Produit	Module / Efficacité / Flux lumineux	T° couleur / IRC	Optique	Contrôle	Options 1
<b>TU High bay - Haute efficacité</b>					
<b>TU HB IP20 G1</b>	<b>1H10</b> - 1M High 10klm	<b>4K</b> - 4000K 70 IRC70 <b>5K</b> - 5000K 70 IRC70 <b>4K</b> - 4000K 80 IRC80 <b>5K</b> - 5000K 80 IRC80	<b>C1</b> - 120° Clair <b>D1</b> - 100° Diffus <b>U1</b> - 80° Diffus <b>L9</b> - 90° Clair <b>L6</b> - 60° Clair <b>L3</b> - 30° Clair	<b>DL</b> - DALI <b>RF</b> - Capteur RF (Mouvement et Lux)	<b>ST</b> - Standard <b>EA - EM</b> auto - test d'urgence
	<b>1H15</b> - 1M High 15klm				
	<b>1H20</b> - 1M High 20klm				
	<b>1H25</b> - 1M High 25klm				
	<b>2H30</b> - 2M High 30klm				
	<b>2H45</b> - 2M High 45klm				
<b>TU High bay - Efficacité standard</b>					
<b>TU HB IP20 G1</b>	<b>1S10</b> - 1M Std 10klm	<b>4K</b> - 4000K 70 IRC70 <b>5K</b> - 5000K 70 IRC70 <b>4K</b> - 4000K 80 IRC80 <b>5K</b> - 5000K 80 IRC80	<b>C1</b> - 120° Clair <b>D1</b> - 100° Diffus <b>L9</b> - 90° Clair <b>L6</b> - 60° Clair <b>L3</b> - 30° Clair	<b>FX</b> - Sortie fixe <b>DL</b> - DALI <b>SN</b> - Capteur (On/Off) <b>RF</b> - Capteur RF (Mouvement et Lux)	<b>ST</b> - Standard <b>EA - EM</b> auto - test d'urgence
	<b>1S12</b> - 1M Std 12 klm				
	<b>1S20</b> - 1M Std 20klm				
	<b>1S22</b> - 1M Std 22 klm				
	<b>1S30</b> - 1M Std 30klm				
	<b>2S60</b> - 2M Std 60klm				

		4000 K				5000 K				L80B50			
		IRC 70		IRC 80		IRC 70		IRC 80		25°C *			
	W	LM	LM/W	LM	LM/W	LM	LM/W	LM	LM/W	Maintien du flux lumineux	Marquage réglementaire		
<b>Sortie fixe (FX) et sortie dimmable (DL)</b>													
FX	DL	1S10	67	9280	139	9180	137	9670	144	9280	139	238000	CE
FX	DL	1S12	92	12900	140	12800	139	13500	147	12900	140	149000	CE
FX	DL	1S20	141	19100	135	18900	134	19900	141	19100	135	149000	CE
FX	DL	1S22	162	22500	139	22300	138	23500	145	22500	139	93000	CE
FX	DL	1S30	199	27100	136	26800	135	28300	142	27100	136	93000	CE
FX	-	2S60	435	57600	132	57000	131	60000	138	57600	132	72000	CE
-	DL	1H10	56	9500	170	9400	168	9900	177	9500	170	116000	CE
-	DL	1H15	86	14400	167	14200	165	15000	174	14400	167	116000	CE
-	DL	1H20	116	18700	161	18500	159	19500	168	18700	161	116000	CE
-	DL	1H25	155	24000	155	23700	153	25000	162	24000	155	88000	CE
-	DL	2H30	170	28000	165	27700	163	29200	172	28000	165	116000	CE
-	DL	2H45	272	43300	159	42900	158	45200	166	43300	159	94000	CE
<b>Capteur de mouvement (SN) et capteur de radio-fréquence (RF)</b>													
SN	RF	1S10	69	9280	135	9180	134	9670	141	9280	135	238000	CE
SN	RF	1S12	94	12900	138	12800	137	13500	144	12900	138	149000	CE
SN	RF	1S20	143	19100	134	18900	132	19900	139	19100	134	149000	CE
SN	RF	1S22	164	22500	137	22300	136	23500	144	22500	137	93000	CE
SN	RF	1S30	201	27100	135	26800	134	28300	141	27100	135	93000	CE
SN	-	2S60	437	57600	132	57000	131	60000	137	57600	132	72000	CE
-	RF	1H10	58	9500	165	9400	163	9900	172	9500	165	116000	CE
-	RF	1H15	88	14400	164	14200	162	15000	171	14400	164	116000	CE
-	RF	1H20	118	18700	159	18500	157	19500	166	18700	159	105000	CE
-	RF	1H25	156	24000	154	23700	152	25000	160	24000	154	88000	CE
-	RF	2H30	172	28000	163	27700	161	29200	170	28000	163	116000	CE
-	RF	2H45	274	43300	158	42900	157	45200	165	43300	158	94000	CE

\* La télécommande doit être commandée séparément, SKU93110511

W	4000 K				5000 K				L80B50	
	IRC 70		IRC 80		IRC 70		IRC 80		25°C *	
	LM	LM/W	LM	LM/W	LM	LM/W	LM	LM/W	Maintien du flux lumineux	Marquage réglementaire

## Nedap IoT (NL)

NL	-	1H10	57	9500	167	9400	165	9900	174	9500	167	116000	CE
NL	-	1H15	87	14400	166	14200	163	15000	172	14400	166	116000	CE
NL	-	1H20	117	18700	160	18500	158	19500	167	18700	160	106000	CE
NL	-	1H25	156	24000	154	23700	152	25000	161	24000	154	90000	CE
NL	-	2H30	171	28000	164	27700	162	29200	171	28000	164	116000	CE
NL	-	2H45	273	43300	159	42900	157	45200	166	43300	159	93000	CE

## Éclairage d'urgence

FX	-	1S20	145	19100	132	18900	130	19900	137	19100	132	150000	CE
-	DL	1H20	120	18700	156	18500	154	19500	163	18700	156	106000	CE
-	RF	1H20	159	24000	151	23700	149	25000	158	24000	151	88000	CE
-	DL	1H25	122	18700	154	18500	152	19500	160	18700	154	105000	CE
-	RF	1H25	160	24000	150	23700	148	25000	156	24000	150	88000	CE
NL	-	1H25	160	24000	150	23700	148	25000	157	24000	150	90000	CE

### Multiplicateurs optiques\*\*

C1	100%
D1	90%
U1	93,5%
L9	100%
L6	99,7%
L3	105,3%

Nos produits sont conformes à la norme CEI 60598-2-1: 1979 + A1: 1987 utilisée conjointement avec la CEI 60598-1: 2014.

\* toute autre valeur de maintien du flux lumineux sur demande

\*\* toutes les valeurs de lumen ont été mesurées avec l'optique C1, dans tous les autres cas veuillez utiliser les multiplicateurs optiques

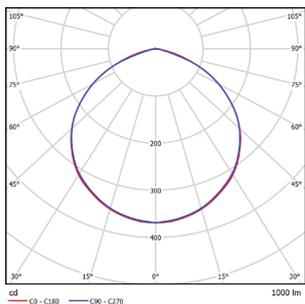
Durée de vie efficacité standard  
[h]

Durée de vie haute efficacité  
[h]

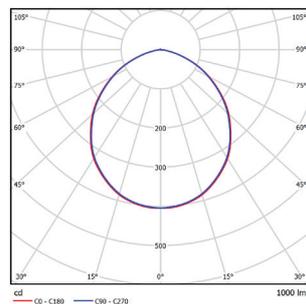
L80B10	45-137 K*	74-98 K*
L90B10	20-67 K	32-42 K
L80B20	53-167 K	81-103 K
L90B20	23-81 K	34-45 K
L80B50	72-238 K	94-116 K
L90B50	30-115 K	40-50 K

\* Selon la variante

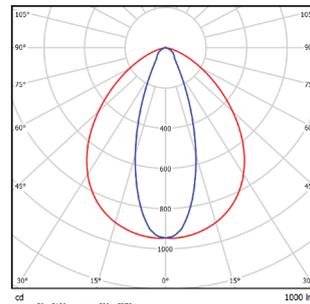
## Photométries



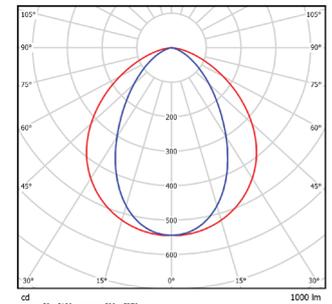
C1



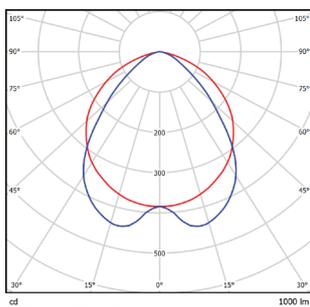
D1



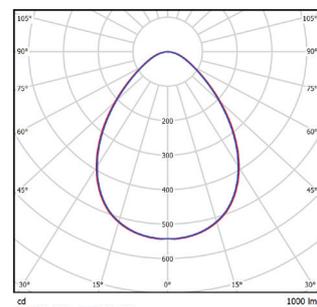
L3



L6



L9



U1

# UGR

Les valeurs dépendent de l'efficacité lumineuse et des détails d'installation

	Efficacité standard	Haute efficacité
C1	26-30	26-29
D1	25-30	25-29
D1	23-27	23-26
U1	20-30	20-29
L3	18-30	18-29
L9	22-30	22-29

## Montage & Accessoires

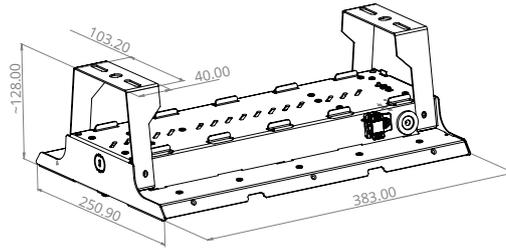
### Options de montage

### Image

### Accessoires

#### Barre de fixation (en option)

Disponible sur toutes les configurations de luminaires. Se fixe à la tige filetée M10 (tige et écrous non inclus).

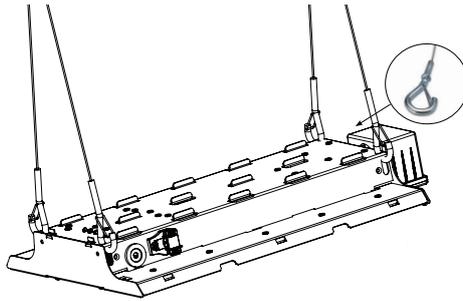


TU HB IP20 Bracket kit **93108564**  
2 pcs/kit

TU HB Bracket kit **93116762**  
20 pcs/10 kits

#### Câble en Y avec crochet (en option)

Utiliser uniquement avec l'option de montage standard. À commander séparément. Vendu par paire - convient pour un luminaire Longueurs disponibles de 1,5 m, 3 m, 4,5 m, 6 m



**93091603** - 1.5m câble  
YCABLEHOOK05FTPAIR - 5 FOOT GRIPPLE  
PAIR 5 FT

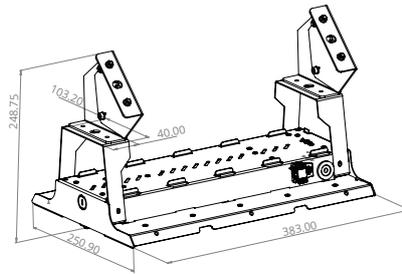
**93091604** - 3 m câble  
YCABLEHOOK10FTPAIR - 10 FOOT GRIPPLE

**93091605** - 4.5 m câble  
YCABLEHOOK15FTPAIR - 15 FOOT GRIPPLE

**93091686** - 6 m câble  
YCABLEHOOK20FTPAIR - 20 FOOT GRIPPLE  
20FT

#### Kit de support incliné (en option)

Disponible pour toute la gamme. Ce kit est à commander séparément.

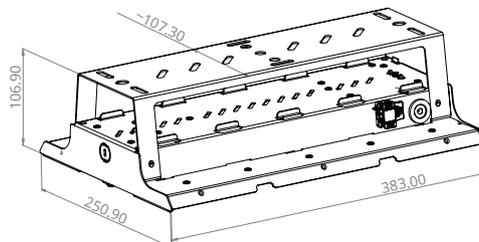


**93104725**

Kit de support incliné - 2 pièces / kit -  
Ce kit est à commander séparément.

#### Kit pour jeu de barres type canalis (en option)

Disponible pour toute la gamme. Kit à commander séparément.



**93116910**

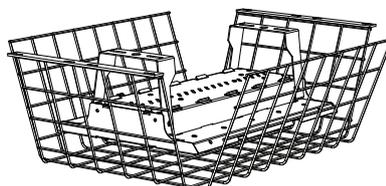
Kit pour jeu de barres type canalis -  
pack unitaire

**93116861**

Kit pour jeu de barres type canalis -  
pack de 5

#### Housse de protection IK10 (en option)

Commandez séparément. Protégez le luminaire des effets mécaniques importants. Uniquement disponible pour les versions FX et DL.



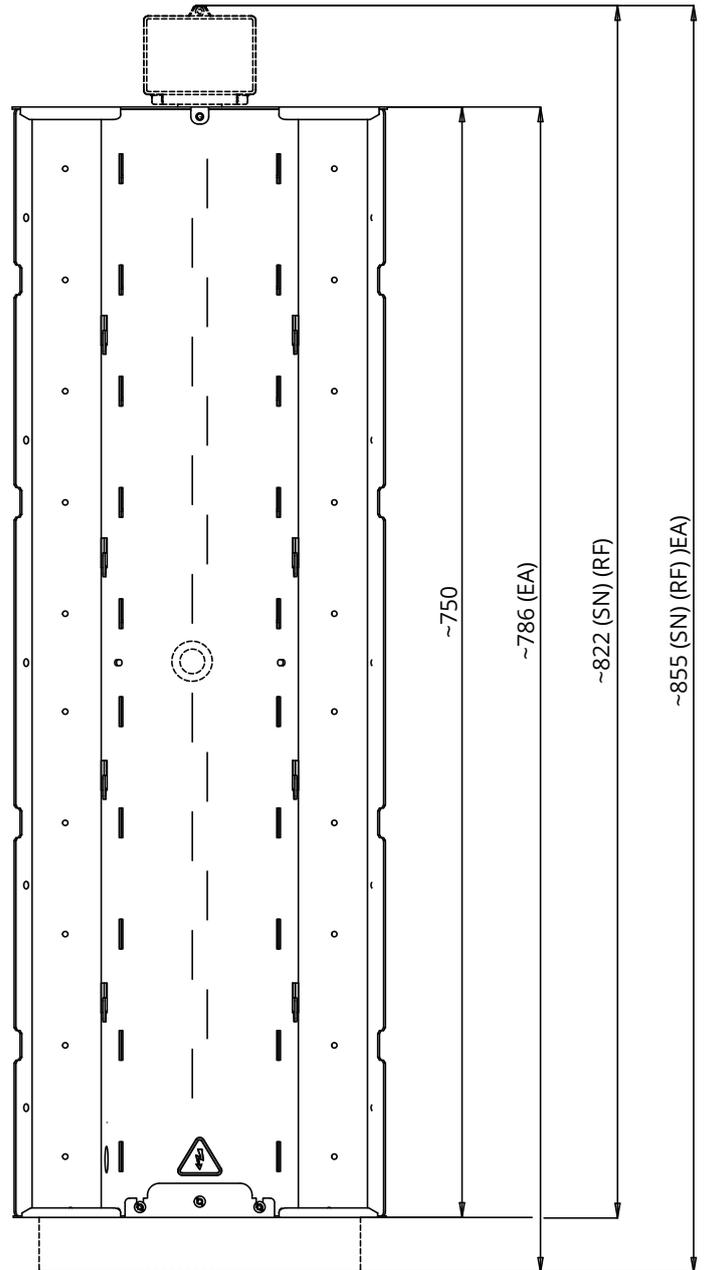
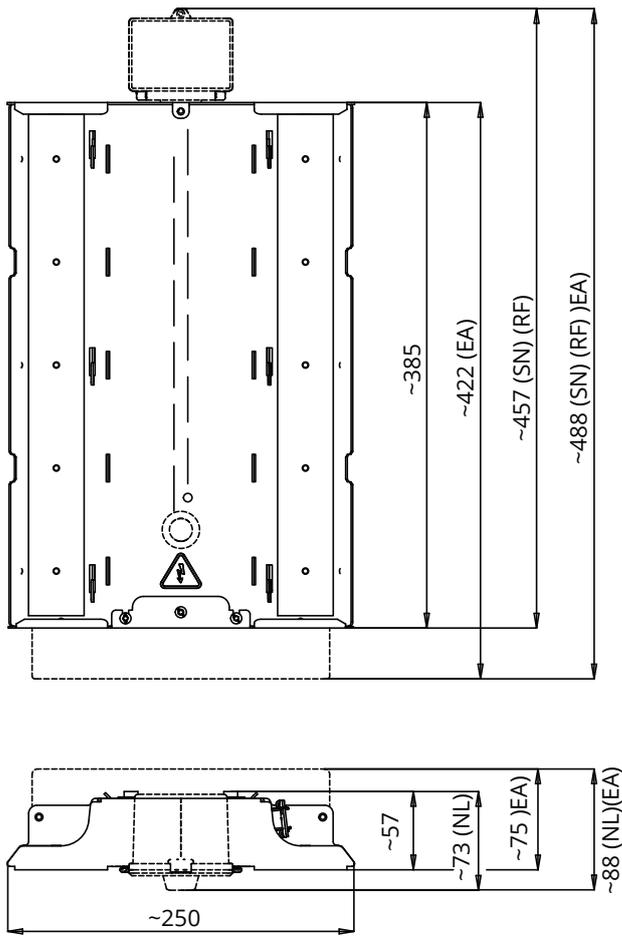
**93118740**

GRILLE DE PROTECTION IP20 1M INHS -  
1 taille de module

**93118741**

GRILLE DE PROTECTION IP20 2M INHS -  
2 taille de module

## Dimensions (mm)



Module	* Poids
1	2 kg
2	4 kg

\* Poids additionnel de 1 kg pour la version éclairage d'urgence