







# TORNADO

## HUBLOT LED + DÉTECTEUR RF

Réf. 400009




						<b>EN60598-1 / EN60598-2-1 / EN62471-RG0 EN61000-3-2 / EN61000-3-3 / EN55015 / EN61547</b>
---	---	---	---	---	---	--

Ref	Tensions d'alim.	Fréquence	Ampères	IK	IP
400009	220-240V~ +/- 6%	50/60Hz	0.12A	10	65

### NOTICE DE SÉCURITÉ

- Lisez attentivement les instructions avant utilisation
- Conservez cette notice tant que vous utilisez l'appareil.
- Le montage et l'entretien sont réservés à des personnes qualifiées pouvant intervenir sur des produits devant être reliés manuellement à du courant 230V
- Avant toute action de montage, coupez l'alimentation électrique
- Reliez en premier le câble de la mise à la terre si le produit le requiert
- Le câble extérieur souple de ce luminaire ne peut être remplacé ; si le câble est endommagé, le luminaire doit être détruit.
- Attention, risque de choc électrique à l'ouverture du produit. ⚠
- Ce luminaire a une alimentation intégrée, il suffit de relier le luminaire à une arrivée électrique 220-230VAC pour le faire fonctionner.
- L'aspect intégré de l'alimentation a un impact sur le design du luminaire et son installation et usage.
- Pour le luminaire avec une alimentation intégrée, le design est soumis à des problématiques d'aération liée au refroidissement d'une alimentation intégrée.
- Ce type de luminaire peut être plus volumineux et lourd qu'un luminaire avec une alimentation déportée
- Luminaire conçu pour installation directe sur des surfaces normalement inflammables
- Ne pas regarder le luminaire en utilisation normale plus de 10 secondes cela peut être dangereux pour les yeux.
- Il convient que le luminaire soit positionné de telle manière que le regard prolongé du luminaire à une distance inférieure à 1.5m ne soit pas possible.
- Le luminaire doit être installé à une hauteur supérieure à 1.5m du sol.
- S'assurer de la compatibilité des produits suivant son environnement.
- La mise en œuvre de l'appareil doit se faire selon les règles de l'art. Nous déclinons toutes responsabilités et nous nous réservons le droit d'annuler la garantie du luminaire en cas d'installation non conforme, ne respectant pas les préconisations, ou modifiant les caractéristiques de l'appareil.
- Ce produit répond à toutes les exigences essentielles de chacune des directives qui lui sont applicables.

### ENTRETIEN ET FIN DE VIE

-  Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers classiques selon la législation européenne 2012/19/EU. Pour limiter les risques pour l'environnement et la santé entraînés par le rejet non contrôlé des déchets et afin de promouvoir une réutilisation de ces matériaux, les produits doivent être recyclés. Pour cela, utilisez les réseaux de collectes de votre région ou prenez contact avec votre revendeur.

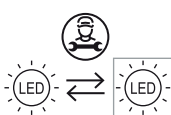
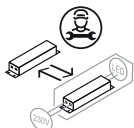
#### MAINTENANCE DU LUMINAIRE


- 1) Couper l'alimentation électrique
- 2) Avec un tissu antistatique sec, dépoussiérer le diffuseur et l'enveloppe sans ouvrir le produit. Ceci peut garantir un meilleur rendement et réduire la consommation du luminaire.

#### FIN DE VIE

- 1) Couper l'alimentation électrique.
- 2) Enlever le(s) luminaire(s) de son support de fixation
- 3) Rapprochez-vous de votre mairie pour localiser les centres de collectes

#### RÉPARABILITÉ

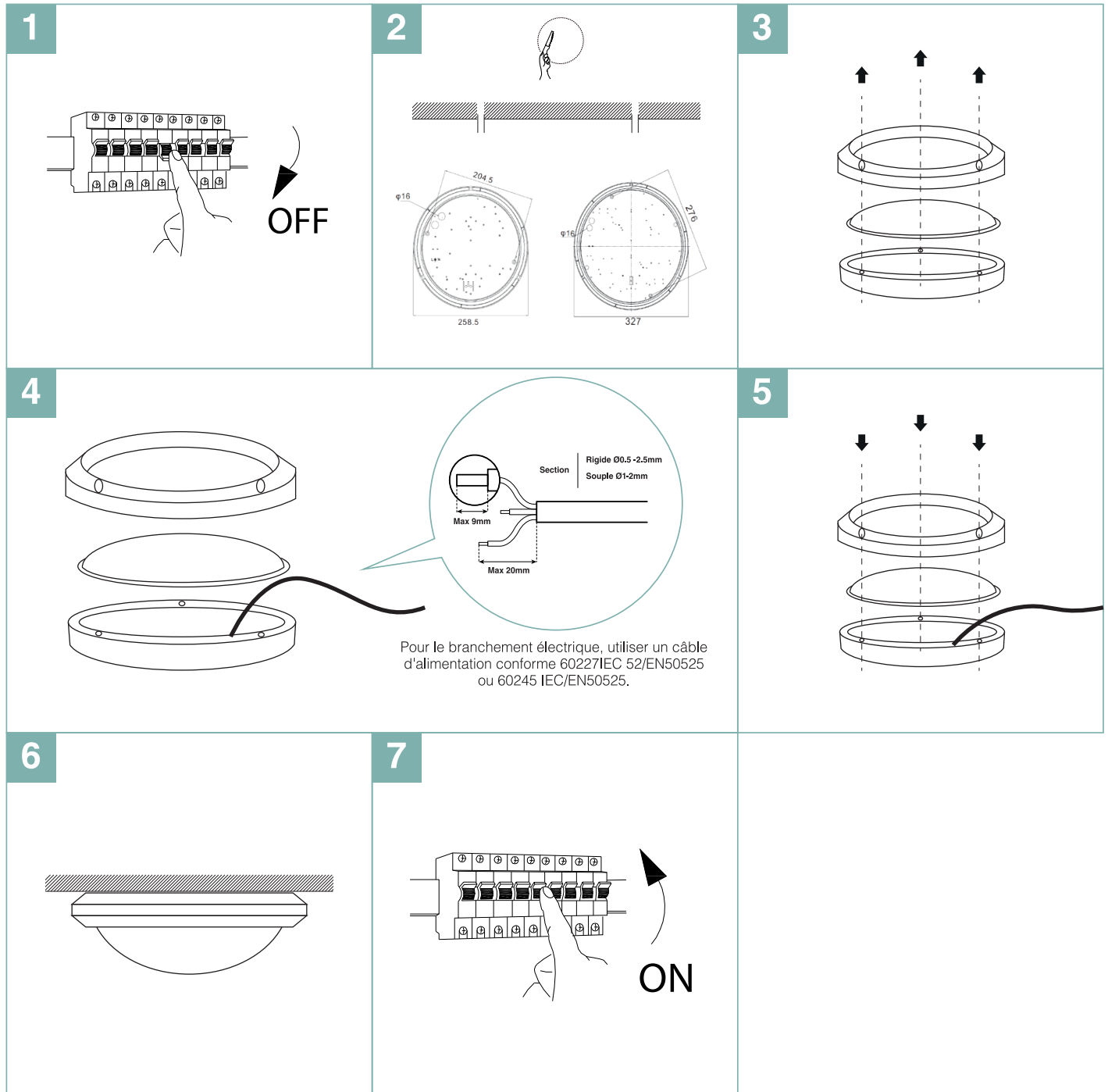


Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique 

# TORNADO

## HUBLOT LED + DÉTECTEUR RF

Réf. 400009



# TORNADO

## HUBLOT LED + DÉTECTEUR RF

Réf. 400009



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Source d'énergie :** 220-240V~  
**Puissance :** 50/60Hz  
**Lieu d'installation :** En intérieur  
**Système haute fréquence :** radar 5.8GHz, bande ISM, double capteur de luminosité intelligent  
**Puissance de transmission :** <0.5Mw  
**Charge max.:** 500W (capacitive Phi=0.5)  
**Angle de détection :** 360° en plafonnier et 150° en applique  
**Portée Max. :** H3xØ10m (plafonnier); L15m (applique)  
**Distance détection:** 2m; 5m; 8m; 10m  
**Temporisation (post détection) :** 3-30,90sec; 5-10-30min  
**Contrôle luminosité :** 2, 10; 50lux; 150lux; 2000LUX  
**Consommation d'énergie :** env. 0,5W(standby)  
**Réglage usine:** 6m; 5min; 150lux

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE DÉTECTEUR

Le capteur est un détecteur de mouvements actif. Il émet une onde électromagnétique haute fréquence (5.8GHz) et reçoit son écho. Le capteur détecte le changement d'écho dès lors qu'un mouvement (même léger) a lieu dans sa zone de détection. Un microprocesseur déclenche ensuite la commande « allumage de la lampe ».

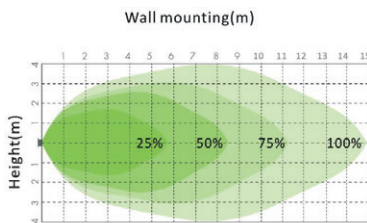
**Attention:** La détection est possible à travers les portes, ascenseurs, murs placo et portes fines ou vitrées.

Il est impératif de prendre des précautions particulières avant l'installation de luminaires équipés de détecteur Hyperfréquence (vérifier le positionnement et les réglages).

Distance entre chaque hublot : 5 mètres minimum.

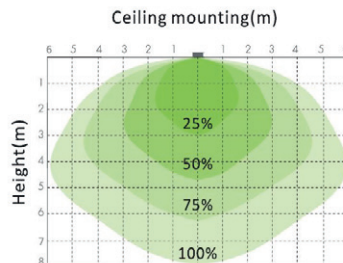
Ne pas installer des hublots détecteurs l'un en face de l'autre.

### CHAMPS DE DÉTECTION DU DÉTECTEUR



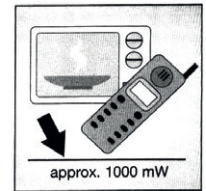
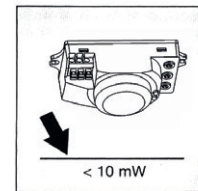
#### APPLIQUE

Hauteur de l'installation préconisée : 1 - 1.8m  
Zone de détection: @ 1.5m hauteur  
100% 15m  
75% 10m  
50% 7m  
25% 4m



#### PLAFONNIER

Hauteur de l'installation préconisée : 2,5 - 6m  
Rayon de détection: @ 3m hauteur  
(angle de non détection sur un rayon de 0,5m dessous le hublot)  
100% 8-10m  
75% 5- 7m  
50% 3-5m  
25% 1-2m



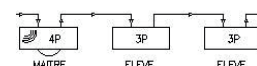
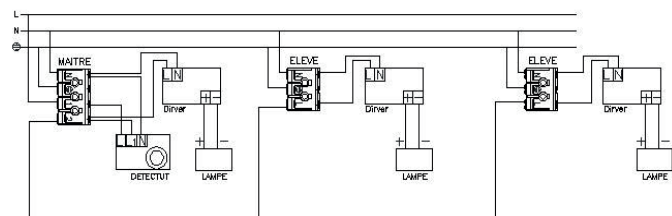
**Important :** les personnes ou objets se déplaçant en direction du capteur sont les mieux détectés.

(Schéma : light sensor = capteur de lumière ; working LED = LED indiquant la mise en marche)

**NOTE :** la tension de sortie haute fréquence est ici de <10Mw- cela représente 1/100ème de la puissance de transmission d'un téléphone portable ou de tension de sortie d'un four à micro ondes.

### CONNEXION HUBLOT MAÎTRE ET MAÎTRE

Câblage d'alimentation  
Distance de la ligne de 30m maximum  
Connecteurs



# TORNADO

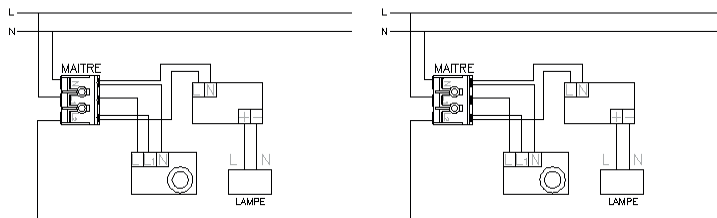
## HUBLOT LED + DÉTECTEUR RF

Réf. 400009



### CONNEXION HUBLOT MAÎTRE

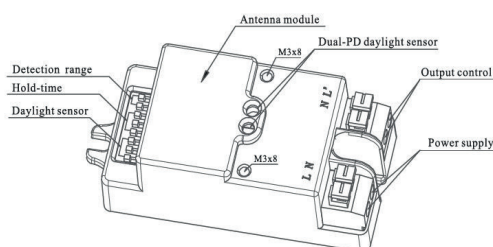
Câblage d'alimentation  
1 Hublot maître



### RÉGLAGE DU DÉTECTEUR

**Alimentation :** Bornier L & N

**Charge :** Bornier L' & N



#### Réglages des boutons

Portée : 1, 2

Temps : 3, 5, 5

Luminosité : 6, 7 & 8

Position «ON» : en direction du capteur - Position «OFF» : vers le bas du détecteur  
Tolérance de 5% sur les réglages temporisation et durées d'éclairage.

Réglages usine : portée 50%; temporisation 5min et luminosité 150Lux

Réglage portée				Réglage du temps de mise en marche					Réglage contrôle luminosité				
Détermine le rayon d'action				Détermine la durée d'éclairage					Détermine le seuil de luminosité				
	1	2			3	4	5			6	7	8	
I	●	●	100%	I	●	●	●	T3s*	I	●	●	●	Disable
II	●	○	75%	II	●	●	○	30s	II	●	○	○	150lux
III	○	●	50%	III	●	○	○	90s	III	○	●	○	50lux
IV	○	○	25%	IV	○	●	○	5min	IV	○	○	●	10lux
				V	○	○	●	10min	V	○	○	○	2lux
				VI	○	○	○	30min					

**Note :** la distance de détection mentionnée ci-dessus s'applique pour un sujet mesurant entre 1,60-1,70M, et se déplaçant à une vitesse de 0.5-3M/sec. Si la stature est différente, la détection sera aussi modifiée.

**Note :** après que la lampe s'éteigne, il faut compter env. 1-2 sec. Avant qu'elle puisse à nouveau détecter un mouvement. La lampe ne s'allumera, en réponse à un mouvement, que lorsque cette période de temps se sera écoulée.  
Mode test T3 annule les réglages de portée et luminosité.

**Note :** le seuil de luminosité à choisir doit être compris entre env. 2 à 150LUX ou sans tenir compte de la luminosité.

# TORNADO

## HUBLOT LED + DÉTECTEUR RF

Réf. 400009



### NOTE

Les détecteurs hyperfréquence sont composés d'éléments électroniques de type « actif », ils émettent des ondes radio d'une fréquence de 5.8GHz, ces ondes peuvent être réfléchies sur des parois ou sur des obstacles ; ils peuvent être perturbés par des ondes type WIFI qui pourraient provoquer un allumage intempestif du luminaire.

Nous conseillons de laisser un minimum de 5m entre chaque luminaire équipé d'un détecteur HF, il est fortement déconseillé d'installer ceux-ci l'un en face de l'autre afin d'éviter que les faisceaux se croisent.

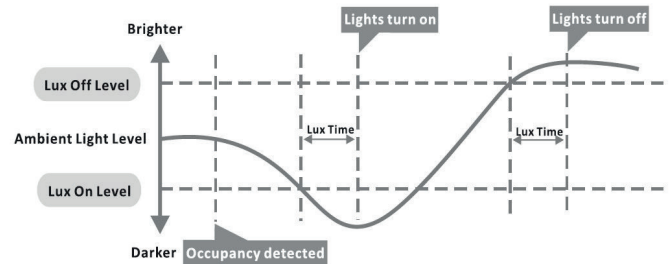
Les détecteurs peuvent distinguer des mouvements à travers certaines cloisons, nous déconseillons l'installation des luminaires à proximité de zones de forts passages, portes à ouvertures automatiques, cages d'ascenseurs ou zones avec mouvements continus.

### CAPTEUR DE LUMINOSITÉ INTELLIGENT

Double capteur de luminosité intelligent permettant la distinction entre lumière naturelle et lumière artificielle.

Le réglage contrôle de luminosité ne s'applique que pour une luminosité artificielle.

Le luminaire s'allumera dans un environnement à luminosité artificielle même pour un réglage à 150lux.



### EN CAS DE PANNE

Problèmes	Causes	Solutions
La charge ne fonctionne pas	Le contrôle de luminosité est mal réglé	Ajuster le réglage
	La charge est défectueuse	Changer le détecteur
	Interrupteur secteur en marche	Actionner l'interrupteur
La charge fonctionne en continu	Mouvement continu dans la zone de détection	Vérifier le réglage de la zone de détection
	Défaillance de la charge	Changer le détecteur
La charge se déclenche même sans mouvement	Le capteur n'a pas été installé correctement	Revoir le câblage du montage
	Le mouvement a bien eu lieu mais le capteur est dans l'impossibilité de l'identifier (mouvement derrière mur, porte automatique, ascenseurs..)	Vérifier le réglage de la zone de détection. Vérifier qu'il n'y ait aucun mouvement automatique aux alentours du hublot
La charge ne se déclenche pas même sans mouvement	Mouvements trop rapides non détectés OU, la zone de détection est trop étroite	Vérifier le réglage de la zone de détection
	Défaillance de la charge	Changer le détecteur
Allumage intempestif	Passages fréquents, cage ascenseur, porte automatique Croisement des faisceaux	Modifier la position des hublots détecteurs