

# Sensor DIM™ - HF Sensor et LED Driver Pour éclairage d'intérieur - IP20

## Scene mode

Il y a 4 programmes fixes « scene mode » intégrés dans la télécommande pour choisir différentes applications :

Options de scène	Portée de détection	Temps de veille	Période de veille	Gradation en veille	Seuil de la lumière du jour
SC1	100%	1min	10min	10%	2Lux
SC2	100%	5min	10min	10%	2Lux
SC3	100%	10min	30min	10%	10Lux
SC4	100%	10min	+∞	10%	50Lux

\*L'utilisateur final peut ajuster les paramètres en appuyant sur les boutons detection range/hold-time/stand-by period/stand-by dimming level/daylight sensor. Le dernier réglage reste valide.

**Detection range :** appuyez sur les boutons « Detection range » pour régler la plage de détection à 10%/50%/100%.

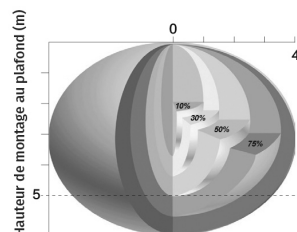
**Hold time :** appuyez sur les touches « Hold-Time » pour régler le temps de maintien à 30s/1min/5min/10min/30min.

**Daylight sensor :** appuyez sur les touches « Daylight sensor » pour régler le seuil de lumière du jour à 2Lux/10Lux/50Lux.

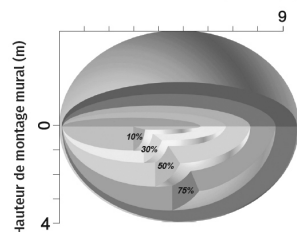
**Stand-by period :** appuyez sur les touches « stand-by period » pour régler la période de stand-by à 0s/10s/1min/10min/30min/+.

\* « 0s » signifie un contrôle ON/OFF et « + » signifie contrôle de gradation à deux niveaux, la lumière ne s'éteint jamais lorsque le capteur de lumière du jour est désactivé.

**Stand-by dimming level :** appuyez sur les touches « Stand-by dimming level » pour régler le niveau de gradation stand-by à 10%/20%/30%.



Modèle de détection monté au plafond (m)



Modèle de détection mural (m)

## PARAMÈTRES DU DIP SWITCH

	1	2	
I	●	●	100%
II	●	○	75%
III	○	●	50%
IV	○	○	Capteur OFF

I - 100%  
II - 75%  
III - 50%  
IV - Capteur OFF

	3	4	
I	●	●	5s
II	●	○	30s
III	○	●	3min
IV	○	○	10min

I - 5s  
II - 30s  
III - 3min  
IV - 10min

	5	6	
I	●	●	Désactivé
II	●	○	50Lux
III	○	●	10Lux
IV	○	○	5Lux

I - Désactivé  
II - 50Lux  
III - 10Lux  
IV - 5Lux

	7	8	
I	●	●	0s
II	●	○	10s
III	○	●	30min
IV	○	○	+∞

I - 0s  
II - 10s  
III - 30min  
IV - +∞

	9	
I	●	10%
II	○	30%

I - 10%  
II - 30%

### Detection Range (Plage de détection)

La sensibilité du capteur peut être ajustée en sélectionnant la combinaison sur les DIP Switches pour s'adapter précisément à chaque application spécifique. Note : en choisissant « Sensor OFF », il devient un pilote ordinaire sans détection d'occupation.

### Hold Time (Temps de maintien)

Sélectionnez la configuration DIP Switch pour une lumière constante après la détection de présence. Cette fonction est désactivée lorsque la lumière naturelle est suffisante.

### Daylight Threshold (Seuil de lumière du jour)

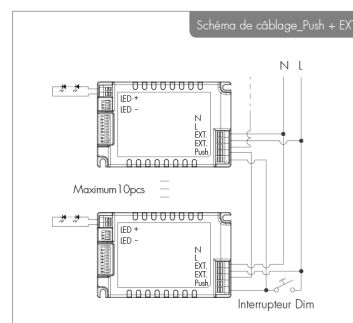
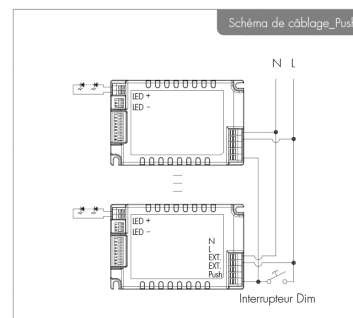
Régalez le niveau en fonction du luminaire et de l'environnement. La lumière ne s'allume pas si le niveau de Lux ambiant dépasse le seuil de la lumière du jour. Veuillez noter que le niveau de Lux ambiant se rapporte à la lumière interne qui atteint le capteur. La désactivation du capteur de lumière du jour mettra le capteur en mode détection d'occupation.

### Stand-by period (Période de veille - fonction couloir)

Il s'agit de la période pendant laquelle vous souhaitez conserver un niveau de faible luminosité avant qu'il ne soit complètement éteint pendant une longue absence de détection. Note : « 0s » signifie commande marche/arrêt et « + » signifie que la période de veille est infinie et que la lumière est effectivement contrôlée par le capteur de lumière du jour. Il s'éteint lorsque la lumière naturelle est suffisante et s'allume automatiquement au niveau de gradation lorsqu'elle est insuffisante.

### Stand-by dimming level (Niveau de gradation en stand-by)

Ce réglage est utilisé pour sélectionner le niveau de lumière désiré utilisé en périodes d'absence pour un confort et une sécurité améliorés.



## SPÉCIFICATIONS DU DRIVER LED

### Sélection de courant LED :



	1	2	3	Current
I	●	●	●	900mA
II	●	●	○	750mA
III	●	○	●	700mA
IV	○	●	●	550mA
V	○	○	●	500mA
VI	○	○	○	350mA

### LED charge maximale et tension :

Charge maximale @ différents courants :	3.5~21W (350mA) 7~30W (700mA)	5~30W (500mA) 7~30W (750mA)	5.5~30W (550mA) 9~23W (900mA)
Tension maximale @ différents courants :	10~60V (350mA) 10~43V (700mA)	10~60V (500mA) 10~40V (750mA)	10~55V (550mA) 10~25V (900mA)

# Sensor DIM™ - HF Sensor et LED Driver

## Pour éclairage d'intérieur - IP20

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



#### PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- Toute installation doit se conformer au minimum au niveau de protection demandé par la NF C 15-100.
- Les protections foudres doivent être installées comme selon ses recommandations quel que soit le type de travaux réalisés : neuf ou rénovation.
- Pour toute opération de maintenance, il est indispensable de couper l'alimentation du système d'éclairage.
- En aucun cas, le produit ne doit être encastré, même légèrement, dans son support.
- Une ventilation naturelle suffisante (faces avant et arrière) doit être conservée autour de l'appareil.
- En cas de non respect de ces consignes, la responsabilité du fabricant ne saurait être engagée.
- Les luminaires ne sont pas prévus pour une utilisation permanente ou continue (comme dans le cas d'une utilisation sur interrupteur crépusculaire, d'une utilisation 24h / 24h ou d'un allumage permanent de nuit...); il est recommandé d'utiliser nos luminaires sur minuterie ou avec détecteur de présence (intégré ou déporté) afin de préserver sa durée de vie.

### DONNÉES TECHNIQUES - IMPORTANT : Couper l'alimentation électrique au tableau avant toute intervention

#### Branchement électrique

Se référer aux règles d'installation électrique domestique (NF C 15-100).

#### Caractéristiques d'entrée

Modèle	HEC7030
Tension	220-240VAC 50/60Hz
Courant entrant	0,17-0,16A
Puissance entrante	35W
Temps de chauffe	20s

#### Données Driver

Tension de charge vide	70V
Facteur de puissance	> 0,9
Efficacité	85% (max)
Courant sortant	350/500/550/700/750/900mA

#### Sécurité et EMC

Norme EMC (EMC)	EN55015, EN61547, EN6100-2/3
Norme de sécurité (LVD)	EN61347-1, EN61347-2-13
Rigidité diélectrique	Entrée=>Sortie : 3750VAC/5mA/1min
Protection anormale	Sortie court-protection sortie
Certification	Semko, CB, CE, EMC, RED, RCM

#### Données du capteur

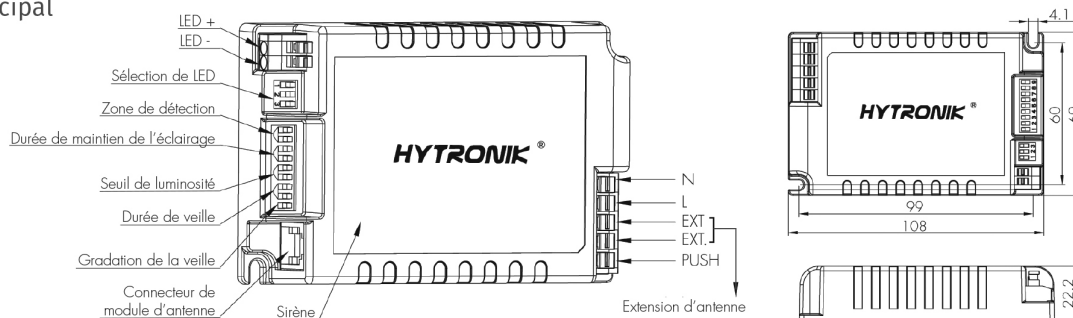
Modèle	HEC7030
Principe du capteur	Haute fréquence (microwave)
Fréquence de fonctionnement	5,8GHz +/- 75MHz
Puissance de transmission	<0,2mW
Plage de détection	max (ØxH) 8m x 5m
Angle de détection	30°-150°
Sensibilité	Sensor OFF/50%/75%/100%
Temps de maintien	5s - 10min (sélectionnable)
Seuil de lumière du jour	5-50lux désactivé
Période de veille	0s/10s/30min/+∞
Niveau de gradation en stand-by	10%/30%

#### Environnement

Température de fonctionnement	Ta : -20°C~+50 °C
Température du boîtier (max)	Tc : +75°C
IP	IP20

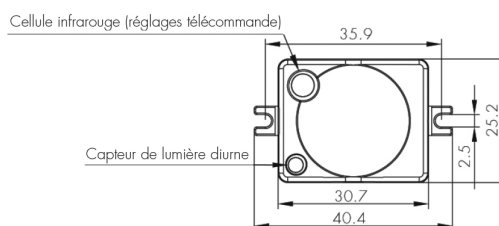
## FONCTIONS

### Corps principal



### Modèle SAM5

Capteur antenne super-compact, avec option entrée de câble (entrée latérale et entrée arrière)

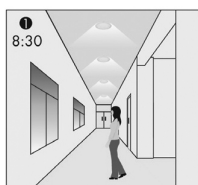


## FONCTIONS ET CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

### 1. Fonction Photocell Advance™

Paramètres de cette démonstration :

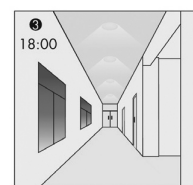
Temps de maintien : 10min    Seuil de la lumière du jour : 50lux    Gradation de veille : 10%    Période de veille : +∞



Avec une lumière naturelle insuffisante, la lumière s'allume à 100% lorsqu'un mouvement est détecté.



La lumière s'éteint complètement quand la lumière naturelle atteint un niveau de lumière du jour au-dessus du seuil pré-réglé, même avec présence.



La lumière s'allume automatiquement lorsque le niveau de luminosité de la lumière naturelle descend au-dessous du seuil pré-réglé (sans mouvement).

### 2. Fonction surveillance 24h jour

Paramètres de cette démonstration :

Temps de maintien : 10min    Seuil de la lumière du jour : 50lux    Gradation de veille : 10%    Période de veille : +∞



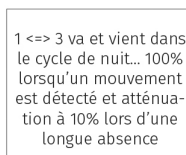
La lumière s'allume à 100% lorsqu'un mouvement est détecté.



La lumière s'atténue au niveau stand-by après le temps de maintien.



La lumière reste à un niveau atténué la nuit.



La lumière s'éteint complètement lorsque la lumière naturelle atteint le seuil de la lumière du jour.



La lumière s'allume automatiquement à 10% lorsque la lumière naturelle est insuffisante (sans mouvement).

## RÉGLAGE USINE

### 3. Contrôle de groupe maître/esclave

En connectant les bornes « EXT » en parallèle (10pcs maximum, voir schéma de câblage), quel que soit le capteur détectant le mouvement, tous les HEC7030 du groupe allumeront les lumières lorsque la lumière naturelle environnante est au-dessous du seuil de la lumière du jour. D'autres paramètres tels que le temps de maintien, la période de veille, le niveau de gradation en veille et le seuil de lumière du jour sur chaque unité individuelle restent les mêmes.

**Note : si la lumière naturelle environnante du capteur qui détecte le mouvement est suffisante, toutes les lumières du groupe ne seront pas déclenchées.**

### 4. Mode semi-automatique (détection d'absence)

Appliquer le mode « semi-automatique (détection d'absence) » : en appuyant sur le bouton « M/A » de la télécommande et en initialisant manuellement le poussoir. Le détecteur de mouvement reste actif, s'allume et s'éteint automatiquement puis finit par s'éteindre si absence de personne.

### 5. Mode manuel

Ce capteur permet d'accéder à la fonction de remplacement manuel pour que l'utilisateur final puisse allumer/éteindre ou régler la luminosité par pression sur l'interrupteur :

\* **Courte pression (< 1s)** : Fonction ON/OFF ;

\* **Longue pression (> 1s)** : Régler la durée de maintien du niveau de luminosité.

## RÉGLAGES (TÉLÉCOMMANDE 0.799.69)

#### **Fonction ON/OFF permanent**

Appuyez sur le bouton « ON/OFF ». Le voyant passe en mode permanent ou arrêt permanent et le capteur est désactivé.

\* Appuyez sur les boutons « AUTO MODE », « RESET » ou « Scene mode » pour quitter ce mode.

#### **Fonction capteur**

Appuyez sur le bouton « AUTO MODE ». Le capteur commence à fonctionner et tous les réglages restent les mêmes que lors du plus récent état avant que le voyant ne soit passé en ON/OFF.

#### **Fonction Reset**

Appuyez sur le bouton « RESET ». Tous les paramètres reviennent aux paramètres par défaut.

#### **Fonction Dim +/-**

Appuyez longuement sur « Dim + » ou « Dim - » pour régler la luminosité de la lumière pendant la durée de maintien. « + » signifie un ajustement vers le haut et « - » signifie ajustement vers le bas.

#### **Fonction Test**

Ce bouton sert uniquement à des fins de test. Le capteur passe en mode de test (le temps de maintien est 2s) après le contrôle. Entre-temps, la période de stand-by et le capteur de lumière du jour sont désactivés.

\* Ce mode peut être éteint en appuyant sur « Reset », ou sur les boutons « scene mode » et « hold-time ». Les réglages du capteur sont modifiés en conséquence.

#### **Puissance de sortie**

En appuyant sur ces deux boutons, la puissance de sortie se déplace entre 80% (à 10 000 heures initiales) et 100%, pour des raisons d'économie d'énergie.

#### **Seuil de lumière ambiante**

Appuyez sur ce bouton, la dernière valeur de Lux remplace la valeur de Lux précédemment apprise et elle est définie comme le seuil de lumière du jour. Cette fonction permet au luminaire de bien fonctionner dans toute situation d'application réelle.

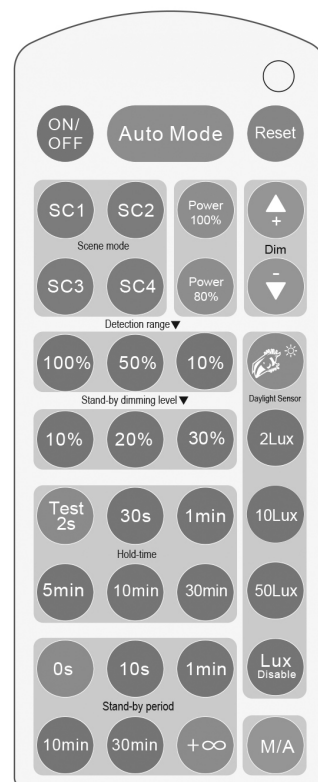
#### **Lux disable**

Appuyez sur ce bouton. Le capteur de lumière du jour intégré cesse de fonctionner et tous les mouvements détectés allument l'appareil d'éclairage, peu importe la luminosité de la lumière naturelle.

#### **Remplacement manuel/mode semi-automatique (détection d'absence)**

En appuyant sur ce bouton, le capteur passe en mode de remplacement manuel ou semi-automatique (détection d'absence).

\* La télécommande émet 2 bips si c'est la fonction de remplacement manuel et 1 bip si elle passe en mode semi-automatique (détection d'absence).



0.799.69

\*Note : la télécommande émet 1 bip lorsque la RC reçoit le signal avec succès.