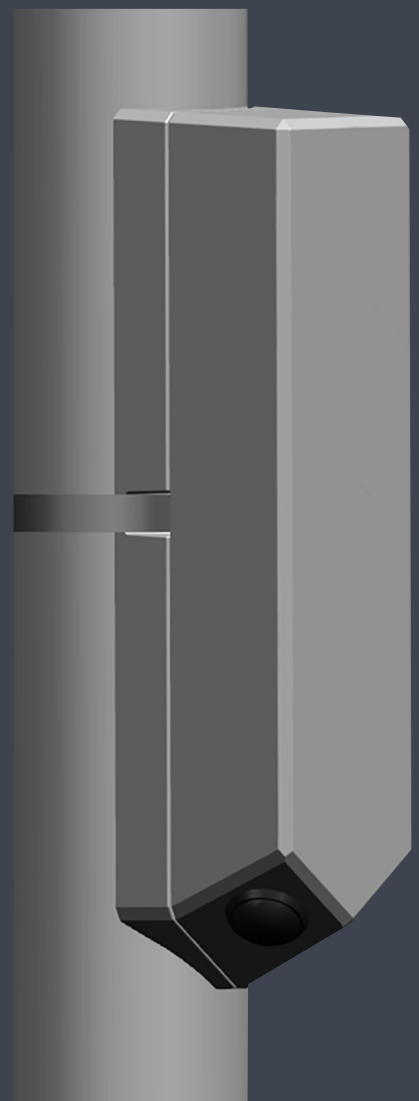


we-ef

WE-EF LUMIERE

Eco Step Dim® Motion
Détecteur
Fiche technique



Eco Step Dim® Motion est un système de gestion de la lumière. C'est une solution sans fil permettant de faire de la **détection communicante** ou **détection communicante avec télégestion**.

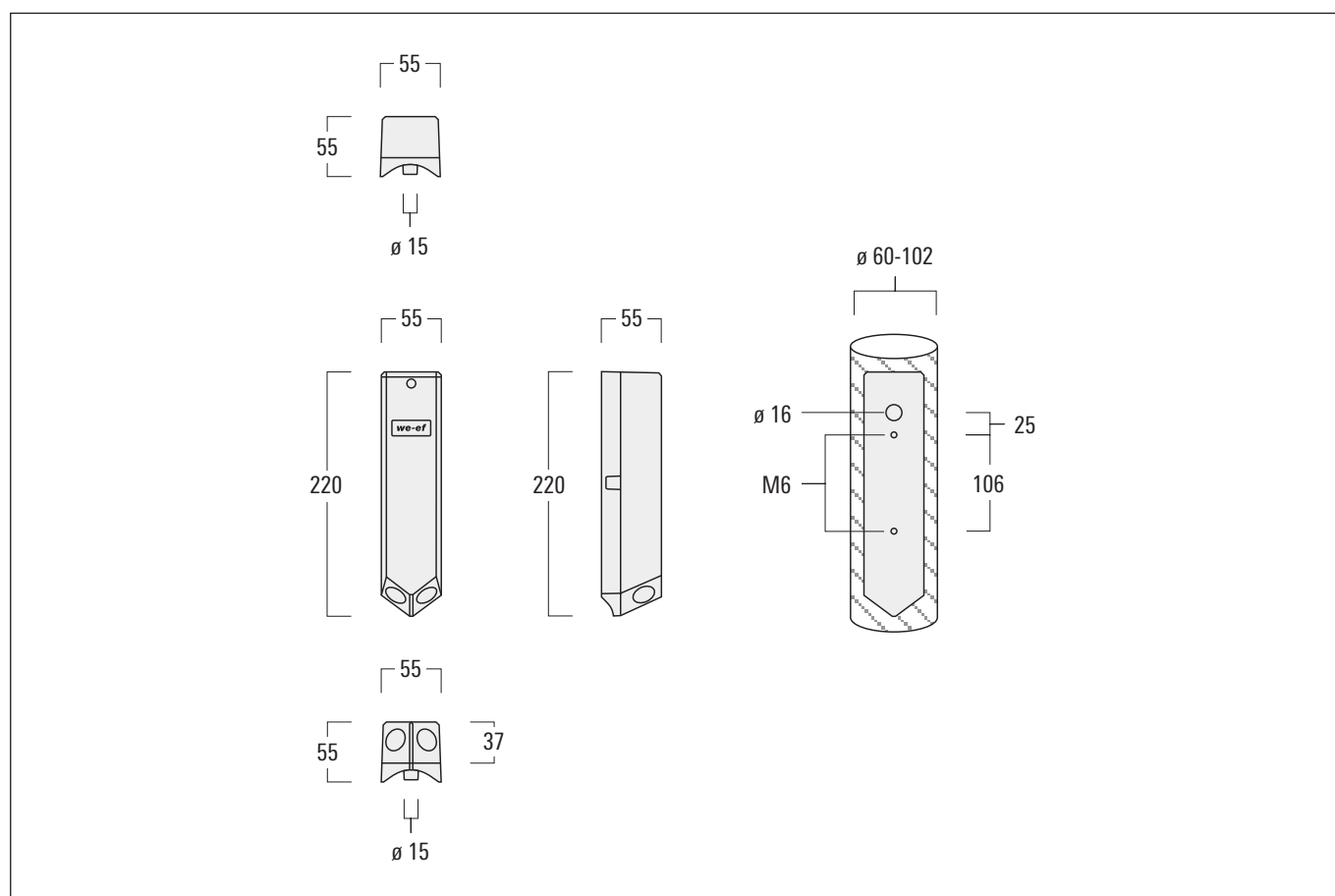
Ces boîtiers détecteurs (technologie PIR : infrarouge passif) se montent directement sur le mât. Les luminaires sont pilotés par le protocole DALI. Les boîtiers détecteurs communiquent via un protocole radio (Technologie Wireless 6LoWPAN 868Mhz, topologie réseau Mesh).

Le système se configure facilement avec une application Android.

Le système est ouvert, compatible avec tout luminaire équipé d'un driver DALI.

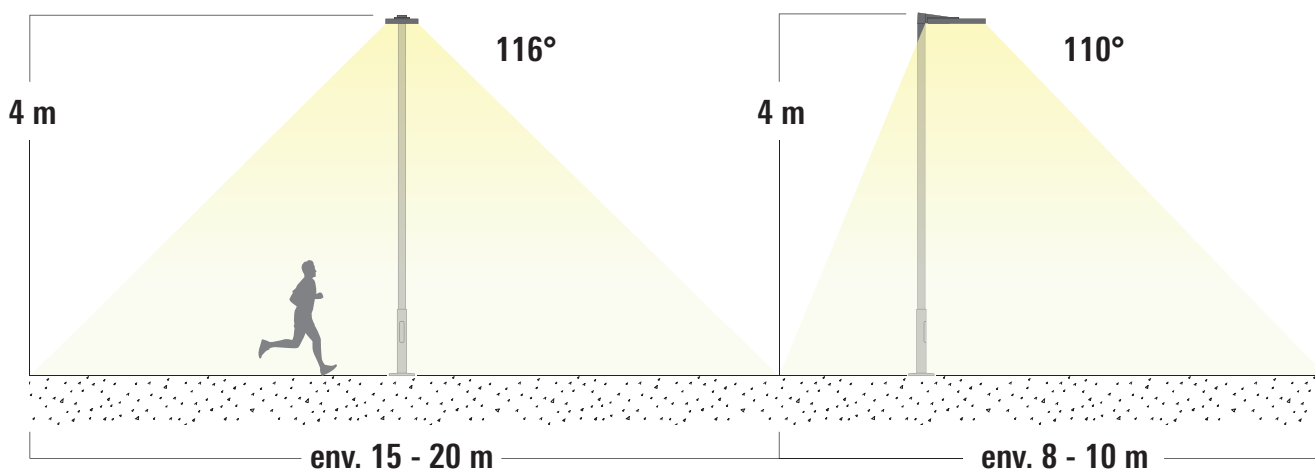
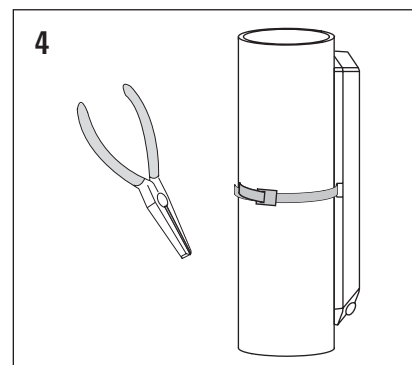
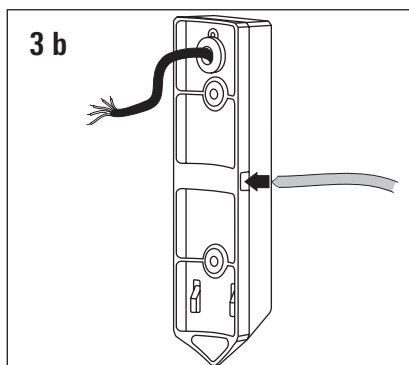
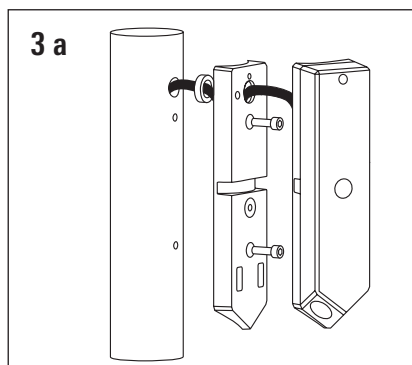
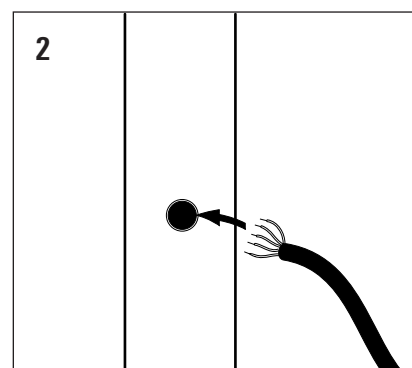
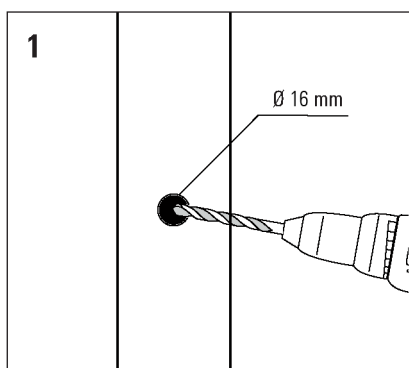
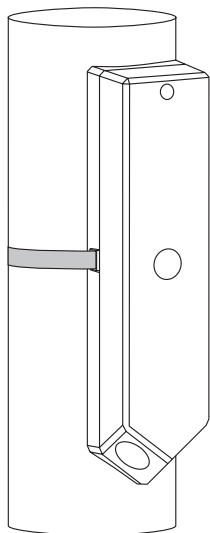
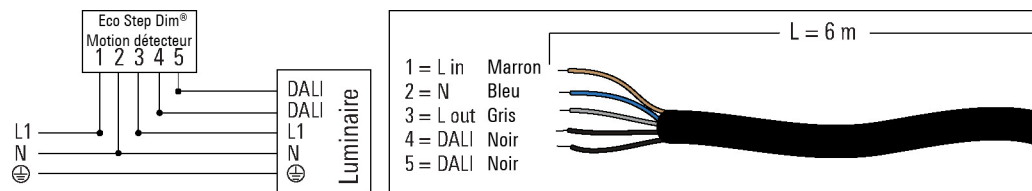
Caractéristiques

- Deux détecteurs de mouvement (infrarouge passif) pour le contrôle de la lumière et la gradation
- Mesure de la tension, du courant, de la puissance et du facteur de puissance
- Horloge astronomique et temps réel intégrée (via la passerelle ou le capteur GPS)
- Données stockées sur une mémoire flash
- Détection de luminaires défectueux
- Interface DALI (non polarisé)
- Puissance consommée en veille <1W
- Communication entre les contrôleurs (boîtier EcoStep Dim® Détecteur et passerelle) par radio fréquence
- Accéléromètre et mesure de température
- Cryptage de données AES-128
- Capteur GPS (optionnel)



Données techniques susceptibles de changer.

Instructions de montage sur mât



Le boîtier de détection doit toujours être installé à une hauteur de 4m.

Caractéristiques électriques - Entrée

Spécification Élément	Valeur	Unité	Condition
Tension d'entrée universelle	85-265	VAC	
Fréquence d'entrée nominale	47...63	Hz	
Consommation d'énergie	0,5-3	W	Actif avec sortie activée (lumière)

Caractéristiques électriques - Gradation

Spécification Élément	Valeur	Unité	Condition
Capacité de commutation des lampes jusqu'à	3,0*	A	
Plage de gradation	10...100	%	Extinction via le DALI possible
Pilotage des luminaires	DALI		Non polarisé. Max 1 driver par Eco Step Dim Motion Détecteur

* Pour les niveaux de courant de charge supérieurs, veuillez contacter WE-EF.

Capteur

Spécification Élément	Valeur	Unité	Condition
Infrarouge passif x2	10*20	mètre	dans des conditions optimales

PCB Capteurs

Spécification Élément	Valeur	Unité	Condition
Accéléromètre	±16	g	1g = 9.81 m/s ²
GPS (position, jour et heure)	Position globale	Degrés décimaux	(en préparation)
Température (plage de mesure)	-30 à + 90	°C	

Température & humidité

Spécification Élément	Valeur	Unité	Condition
Température de fonctionnement	-25 à +60	°C	Ambiante
Température de stockage	-30 à +80	°C	Ambiante
Humidité relative	10-90	%	Sans condensation. De 0m à 2000m

Protection

Spécification Élément	Valeur	Unité	Condition
Fusible externe requis	<10	A	
Classe d'isolement	Classe II		Renforcé
Indice de protection IP	IP67		
Résistance au choc IK	IK08		

Fils

Spécification Élément	Valeur	Unité	Condition
Section de fil d'entrée/sortie	5 x 1,0	mm ²	Phase d'entrée, Phase de sortie, Neutre, Dali x2
	17	AWG	
Longueur du câble	6	mètre	

Communication sans fil

Spécification Élément	Valeur	Unité	Condition
Nombre d'élément par passerelle	500	détecteurs	Maximum de 500 unités/passarelle. Au delà une autre passerelle est nécessaire.
Fréquences de communication	868	MHz	
la Norme	802.15.4	IEEE	
Protocole	6LowPAN		
Sécurité	AES-128		
Mise à jour sans fil	Oui		
Distance recommandée entre les détecteurs	<100	mètre	
Portée maximale	500*	mètre	Distance de communication maximum théorique

* Portée maximale dans des conditions idéales telles que correspondance RF, visibilité directe, puissance maximale.

Les résultats réels peuvent varier en fonction de la configuration sur site.

Mesure d'énergie

Spécification Élément	Valeur	Unité	Condition
Facteur de puissance	0.1 - 1.0		
Tension	85-265	V	
Puissance	5...800	W	Pour un facteur de puissance = 1
Courant	10...3000	mA	
Précision (supérieure à 5 Watt)	1	%	Charge résistive

Protection contre les surtensions

Spécification Élément	Valeur	Unité	Condition
Tenue aux surtensions (mode différentiel)	6 kV		Phase - Neutre selon, IEC61000-4-5:2014. 2Ω, 1,2/50μs, 8/20 μs
Tenue aux surtensions (mode commun)	6 kV		Neutre - Terre, Phase - Terre selon, IEC61000-4-5:2014. 12Ω, 1,2/50μs, 8/20 μs

Données d'achat

Spécification Élément	Valeur
Nom du produit	WE-EF Eco Step Dim® Motion Détecteur
Numéro de commande	
Pièces par boîte	1
Dimensions de l'emballage	320 x 320 x 80 mm
Poids d'emballage	1,5 kg

Approvals

Directive	Standard
Directive sur l'équipement radio (RED): 2014/53/EU	EN 301 489-3 (RED-EMC)
Directive sur la compatibilité électromagnétique (EMC): 2014/30/EU	EN 300 220-2 (RED)
Directive Basse Tension (LVD): 2014/35/EU	EN 61547:2009 (EMC)
	EN 55015:2013 (EMC)
	EN 61347-2-11:2001 (LVD)
	EN 61347-1:2015 (LVD)
Directive RoHS: 2011/65/EU	EN 50581:2012

Dimensions et poids

Spécification Élément	Valeur	Unité	Commentaire
A	220	mm	Longueur
B	55	mm	Hauteur (avec adaptateur de poteau)
C	55	mm	Largeur
Poids	0,6	kg	(poids sans câble, 1,2 kg avec 6 m de câble)

Mise en garde

- Évitez de toucher les parties sous tension.
- N'utilisez pas un Eco Step Dim® Motion Détecteur avec un boîtier endommagé.
- N'utilisez pas un Eco Step Dim® Motion Détecteur avec un câblage endommagé.
- N'intervenez pas sur un Eco Step Dim® Motion Détecteur lorsqu'il est sous tension.
- L'Eco Step Dim® Motion Détecteur doit être installée par un personnel qualifié.

WE-EF LUMIERE SAS

Parc de Chesnes

6 rue de Brisson

CS 80330

38290 Satloas-et-Bonce

France

Tél 04 74 99 14 44

Fax 04 74 99 14 40

info.france@we-ef.com

www.we-ef.com