

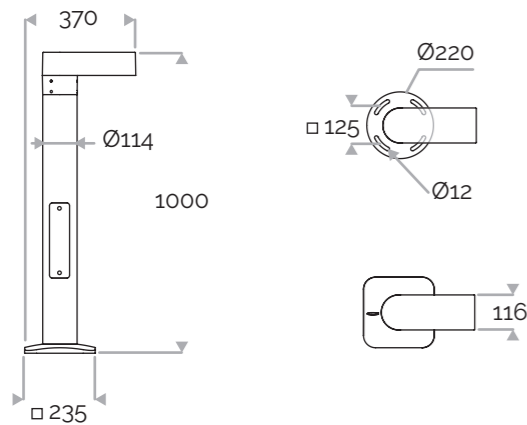
# Bornes inteligentes

LINEO & ODO bornes

FLUX  
LIGHTING



# Gamme de bornes intelligentes



## LINEO

Borne anti-éblouissement, anti-vandalisme & PMR

Luminaire en aluminium injecté sous pression, traitement anticorrosion avant peinture poudre polyester.

Tube en aluminium extrudé ép. 6mm. Enjoliveur recouvrant la semelle. Visserie imperdable inox avec traitement anti couple galvanique Delta Seal®.

Dissipateur intégré.  
Protection contre la foudre et les surtensions intégrée 10 kV.

Maintenance : module LED remplaçable.  
Ouverture de la trappe de visite par 2 vis inviolables "snake-eyes".

Classe I ou Classe II.  
Module LED Zhaga & Driver Zhaga DALI intégré.  
CLO (constant light output), AstroDIM (abaissement autonome), MainsDIM (abaissement par la tension), StepDIM (abaissement par contrôle de phase).

Borne avec détecteur, trois modes de fonctionnement (voir p. 8 à p. 13).


2 seuils de gradations programmables.  
Exemple : 20% en veille et 100% lors d'une détection.

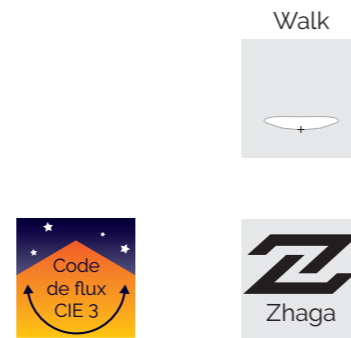
Grande zone de détection (voir p. 14 à p. 15).

Durée de vie : 100 000 heures L80B10.





U.L.O.R. = 0%, pas d'émission de lumière vers le ciel.

Garantie 5 ans ou 5 + 2 si AstroDIM (voir conditions FLUX).

 Les modules LED et connecteurs Zhaga sont non propriétaires donc disponibles chez différents fournisseurs.



IP66 IK10+ PMR DALI

-  Blanc chaud 2200K
-  Blanc chaud 2700K
-  Blanc chaud 3000K
-  Blanc neutre 4000K

Efficacité lumineuse à 2200K

flux (lm)	lm/W	W
1465	98	11

Efficacité lumineuse à 2700K

flux (lm)	lm/W	W
1684	112	11

Efficacité lumineuse à 3000K

flux (lm)	lm/W	W
1801	120	11

Efficacité lumineuse à 4000K

flux (lm)	lm/W	W
1899	127	11

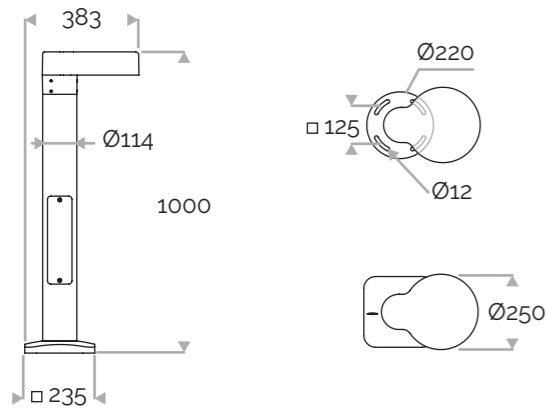
FLUX LIGHTING



LINEO borne

Luminaires	Nombre de LEDs	IP	IK	Poids (Kg)	Scx (m <sup>2</sup> )	L x l x H (mm)	Pilotage		Températures de couleurs
							DALI AstroDIM StepDIM MainsDIM	Détecteur de présence	
LINEO borne	8	IP66	IK10+	15	0,15	370 x 116 x 1000	✓	✓	2200K 2700K 3000K 4000K

# Gamme de bornes intelligentes



## ODO

Borne anti-éblouissement, anti-vandalisme & PMR

Luminaire en aluminium injecté sous pression, traitement anticorrosion avant peinture poudre polyester.

Tube en aluminium extrudé ép. 6mm. Enjoliveur recouvrant la semelle. Visserie imperdable inox avec traitement anti couple galvanique Delta Seal®.

Dissipateur intégré.  
Protection contre la foudre et les surtensions intégrée 10 kV.

Maintenance : module LED remplaçable.  
Ouverture de la trappe de visite par 2 vis inviolables "snake-eyes".

Classe I ou Classe II.  
Module LED Zhaga & Driver Zhaga DALI intégré.  
CLO (constant light output), AstroDIM (abaissement autonome), MainsDIM (abaissement par la tension), StepDIM (abaissement par contrôle de phase).

Borne avec détecteur, trois modes de fonctionnement (voir p. 8 à p. 13).

2 seuils de gradations programmables.  
Exemple : 20% en veille et 100% lors d'une détection.

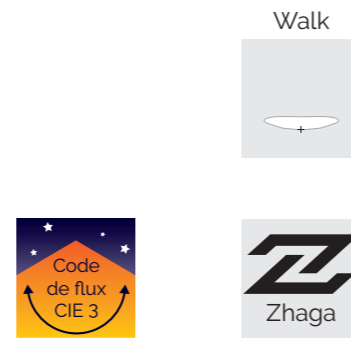
Grande zone de détection (voir p. 14 à p. 15).

Durée de vie : 100 000 heures L80B10.





U.L.O.R. = 0%, pas d'émission de lumière vers le ciel.

Garantie 5 ans ou 5 + 2 si AstroDIM (voir conditions FLUX).

 Les modules LED et connecteurs Zhaga sont non propriétaires donc disponibles chez différents fournisseurs.



IP66 IK10+ PMR DALI

-  Blanc chaud 2200K
-  Blanc chaud 2700K
-  Blanc chaud 3000K
-  Blanc neutre 4000K

Efficacité lumineuse à 2200K

flux (lm)	lm/W	W
1465	98	11

Efficacité lumineuse à 2700K

flux (lm)	lm/W	W
1684	112	11

Efficacité lumineuse à 3000K

flux (lm)	lm/W	W
1801	120	11

Efficacité lumineuse à 4000K

flux (lm)	lm/W	W
1899	127	11



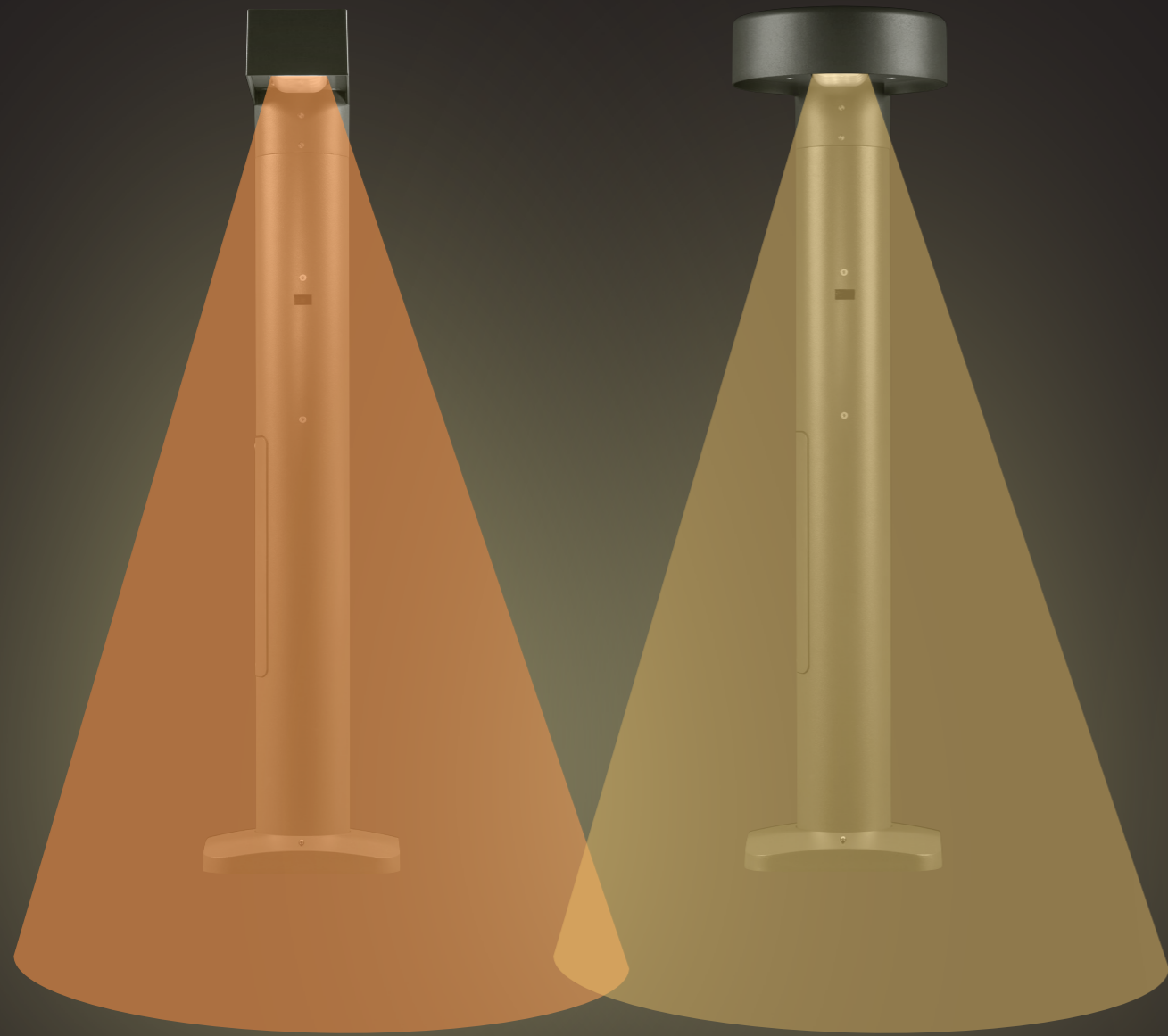
FLUX LIGHTING

ODO borne

Luminaires	Nombre de LEDs	IP	IK	Poids (Kg)	Scx (m <sup>2</sup> )	L x l x H (mm)	Pilotage		Températures de couleurs
							DALI AstroDIM StepDIM MainsDIM	Détecteur de présence	
ODO borne	8	IP66	IK10+	15	0,15	383 x Ø250 x 1000	✓	✓	2200K 2700K 3000K 4000K

## Températures de couleurs des LEDs

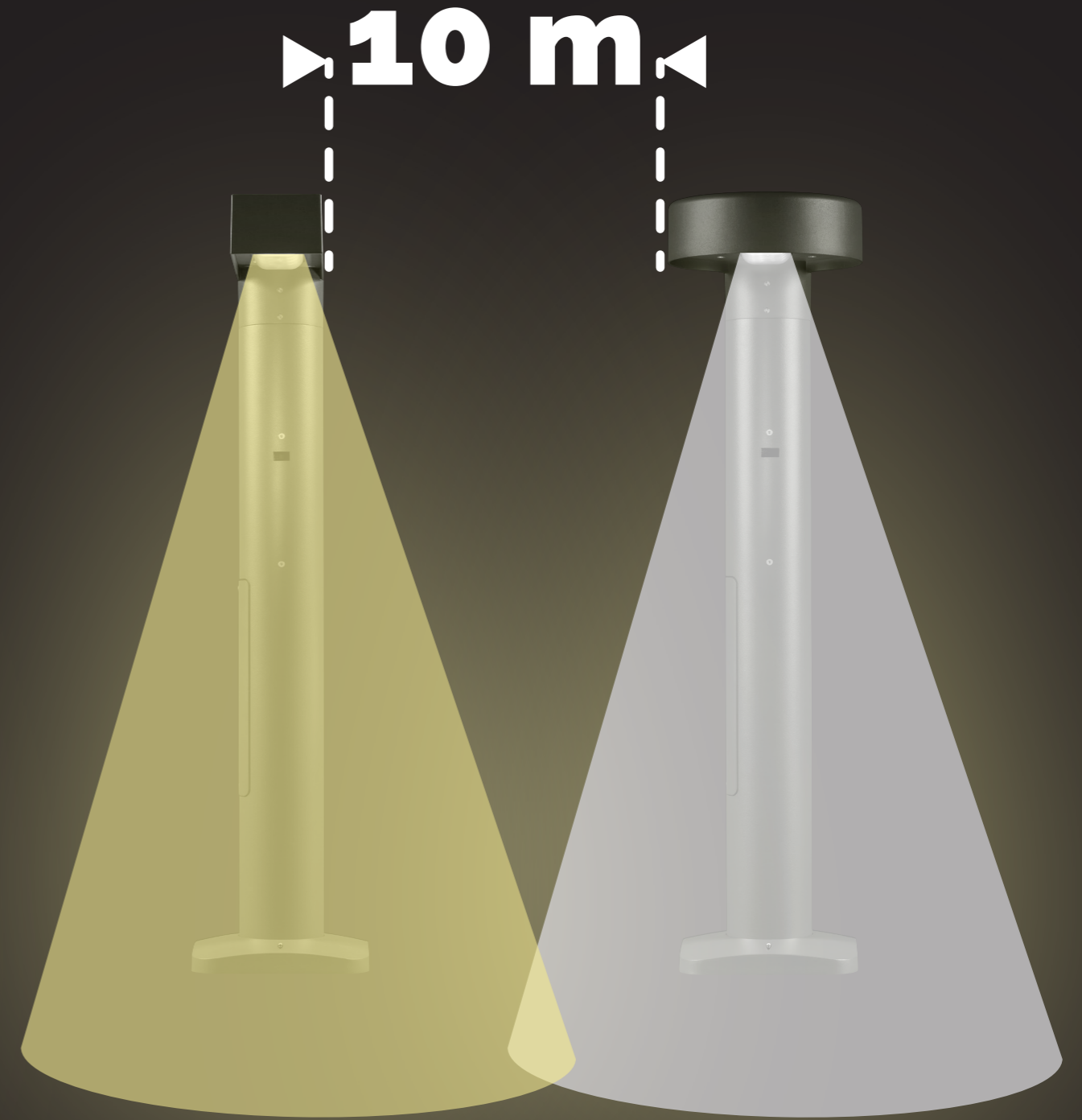
Les bornes LINEO et ODO sont désormais disponibles en 2200K et 2700K.  
Les températures de couleurs en 3000K et 4000K reste disponibles.  
Notre gamme de bornes FLUX LIGHTING s'adapte au décret luttant contre la pollution lumineuse et les demandes du code CIE3.



**2200K**   **2700K**

## Luminaires dédiés aux PMR

L'éclairage entre chaque borne s'étend jusqu'à 10 m maximum.  
Ce qui permet aux PMR d'avoir une visibilité optimale



**3000K**   **4000K**

FLUX  
LIGHTING

## Mode autonome

Chaque borne s'éclaire individuellement lors d'une détection

FLUX  
LIGHTING



## Mode communicant

Chaque borne détecte et pilote toutes les autres bornes.  
Commande par fil pilote.

FLUX  
LIGHTING

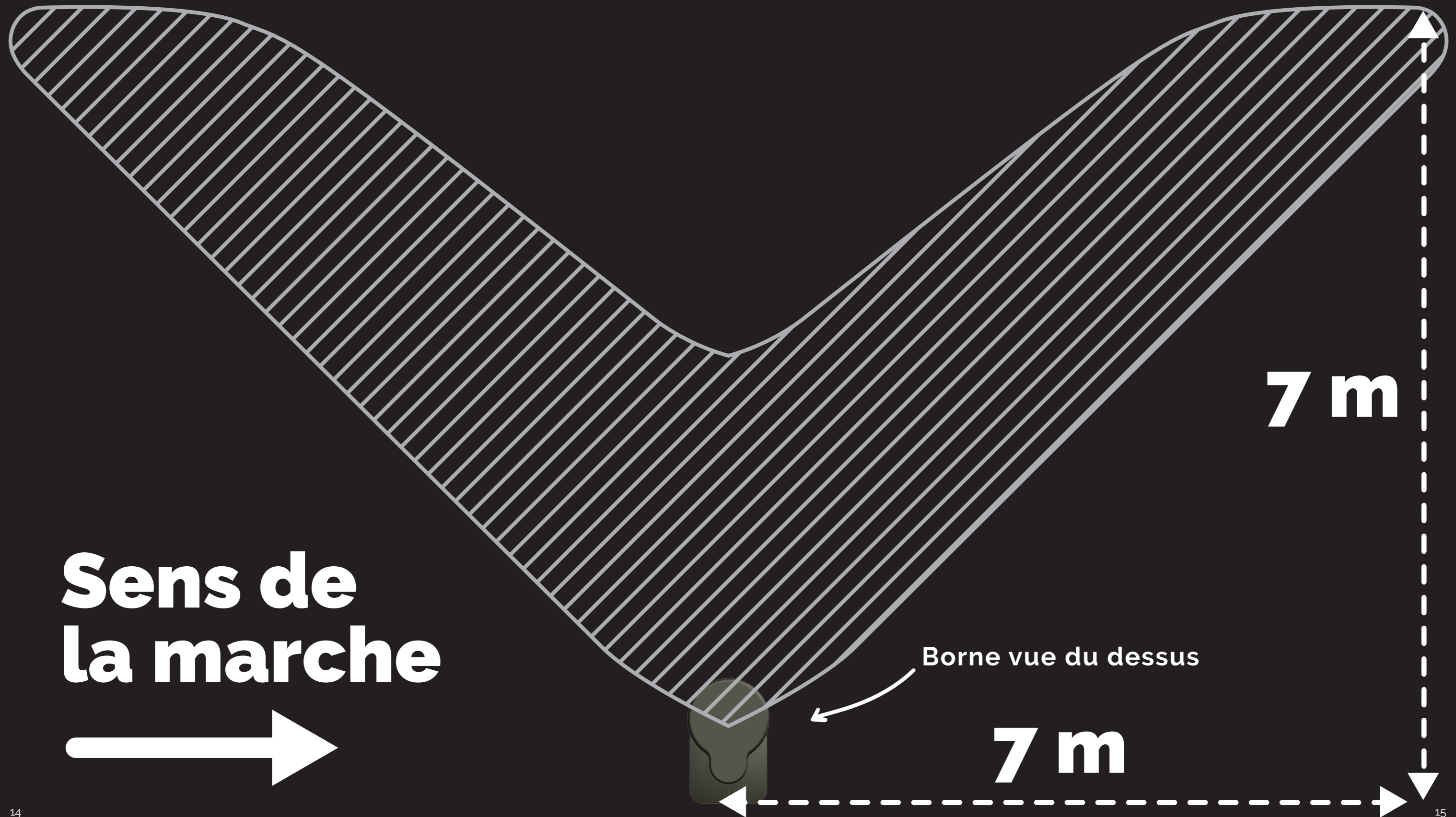


## Mode maître/esclave

Les bornes maîtres pilotent l'ensemble de l'installation.  
Commande par fil pilote.

FLUX  
LIGHTING







Équipées de vis snake-eyes, les bornes LINEO & ODO IK10+ sont anti-vandalisme



Une maintenance easy grâce à la trappe de visite facilement accessible

# RAL sablé

Nuancier

code	code	code	code
RAL 1001	RAL 4006	RAL 6019	RAL 7044
RAL 1003	RAL 4007	RAL 6021	RAL 7045
RAL 1004	RAL 4008	RAL 6022	RAL 7046
RAL 1011	RAL 4010	RAL 6027	RAL 7047
RAL 1013	RAL 5000	RAL 6029	RAL 8000
RAL 1014	RAL 5001	RAL 6033	RAL 8001
RAL 1015	RAL 5002	RAL 6034	RAL 8002
RAL 1016	RAL 5003	RAL 7000	RAL 8003
RAL 1018	RAL 5004	RAL 7001	RAL 8004
RAL 1019	RAL 5005	RAL 7002	RAL 8007
RAL 1021	RAL 5007	RAL 7003	RAL 8008
RAL 1023	RAL 5008	RAL 7004	RAL 8011
RAL 1028	RAL 5009	RAL 7005	RAL 8012
RAL 1032	RAL 5010	RAL 7006	RAL 8014
RAL 2000	RAL 5011	RAL 7008	RAL 8015
RAL 2001	RAL 5012	RAL 7009	RAL 8016
RAL 2002	RAL 5013	RAL 7010	RAL 8017
RAL 2003	RAL 5014	RAL 7011	RAL 8019
RAL 2004	RAL 5015	RAL 7012	RAL 8022
RAL 2008	RAL 5017	RAL 7013	RAL 8023
RAL 2009	RAL 5018	RAL 7015	RAL 8024
RAL 2010	RAL 5019	RAL 7016	RAL 8025
RAL 2011	RAL 5021	RAL 7021	RAL 8028
RAL 3000	RAL 5023	RAL 7022	RAL 9001
RAL 3001	RAL 5024	RAL 7023	RAL 9002
RAL 3002	RAL 6001	RAL 7024	RAL 9003
RAL 3003	RAL 6003	RAL 7026	RAL 9004
RAL 3004	RAL 6004	RAL 7030	RAL 9005
RAL 3005	RAL 6005	RAL 7031	RAL 9006
RAL 3007	RAL 6007	RAL 7032	RAL 9007
RAL 3009	RAL 6008	RAL 7033	RAL 9010
RAL 3011	RAL 6009	RAL 7034	RAL 9011
RAL 3012	RAL 6011	RAL 7035	RAL 9016
RAL 3013	RAL 6012	RAL 7036	
RAL 3016	RAL 6013	RAL 7037	
RAL 3018	RAL 6014	RAL 7038	
RAL 3020	RAL 6015	RAL 7039	
RAL 3031	RAL 6016	RAL 7040	
RAL 4004	RAL 6017	RAL 7042	
RAL 4005	RAL 6018	RAL 7043	

Toutes ces couleurs sont disponibles, pour d'autres références RAL & AKZO Nobel veuillez nous contacter. Les couleurs imprimées sont données à titre indicatif.

FLUX  
LIGHTING

Crédits photos : © FLUX / © Sébastien Sassoulas / © iStock

Les illustrations de produits servent à titre d'exemple et peuvent différer de l'original.

La société FLUX se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications techniques des appareils en fonction de l'avancée de ses recherches et développements produits.

FLUX  
LIGHTING

FLUX LIGHTING

ZAC de Chesnes Nord  
6 rue de Brisson  
38290 Satolas-et-Bonce  
France  
Tél. 04 26 38 91 91  
[info@flux-lighting.com](mailto:info@flux-lighting.com)  
[www.flux-lighting.com](http://www.flux-lighting.com)

MADE IN FRANCE

