

Bornes  
**MR.BO**



**TARGETTI**

# MR.BO

## INFOS GÉNÉRALES

Borne à émission radiale.  
ø160mm  
H 400mm – 800mm –  
1000mm

## LED

Chip on board  
De 1427lm à 3817lm  
2700K – 3000K – 4000K  
Ra80

## EFFICACITÉ DU PRODUIT

Jusqu'à 47lm/W

## OPTIQUES

90° - 90° + 90° - 180° - 360°

## ALIMENTATION

Électronique – DALI  
Système de contrôle  
Casambi disponible avec  
accessoire (seulement  
pour les produits en  
version DALI).

## MATÉRIAU

Corps en aluminium  
moulé sous pression  
anodisé avec application  
de peinture en poudre.  
Tête optique en aluminium  
moulé sous pression.  
Finitions ferrite.

## À LA DEMANDE

 Easy Custom Colour

 Alimentation  
110-277Vac

 Ra90

 3500K

 Traitement  
de cataphorèse

Bollard LED conçu tout spécialement pour l'éclairage de grands espaces.

Ses caractéristiques mécaniques (IK10) et ses performances permettent de l'utiliser dans tous les espaces.

L'émission radiale, fortement contrôlée, évite tout risque d'éblouissement tout en garantissant un éclairage profond sur le sol.

Toutes les versions ont été conçues de manière à conserver le même niveau d'éclairage sur le sol, indépendamment de l'utilisation combinée de versions différentes dans le même projet

Disponible élément accessoire pour le contrôle de la pollution lumineuse (émissions égales à 0 cd/klm à 90° et plus). À la demande, le produit peut être soumis au traitement de cataphorèse de manière à pouvoir l'utiliser à proximité de la mer (jusqu'à 5 mètres) ainsi que dans des milieux salin ou en présence d'agents corrosifs.

Toute la gamme adopte la solution technique « Waterblock Plus » qui prévoit le traitement d'isolation des câbles de branchement avec de la résine ainsi que l'isolation totale du driver intégré avec de la résine, ce qui limite le risque de remontée de l'humidité vers l'appareil.



Outdoor



# Plus

360°



180°



90°

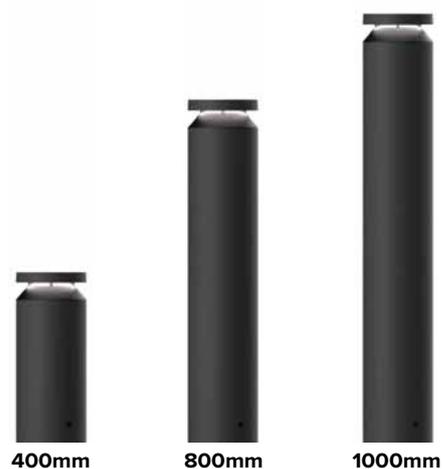
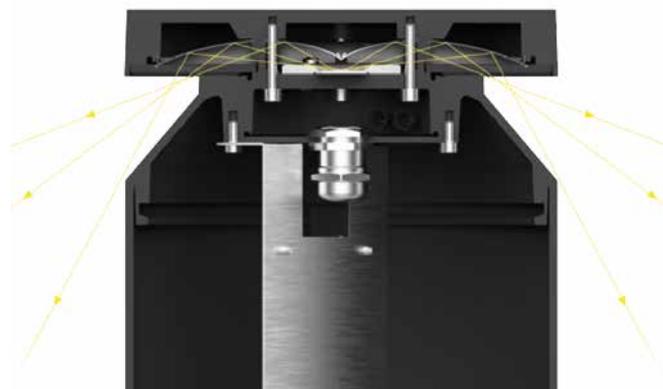


90°+90°

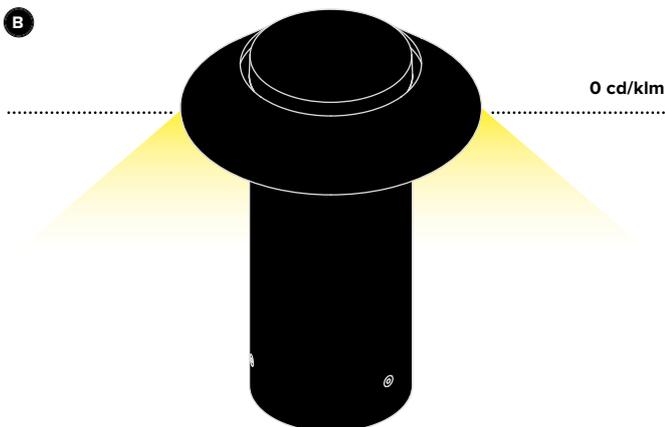
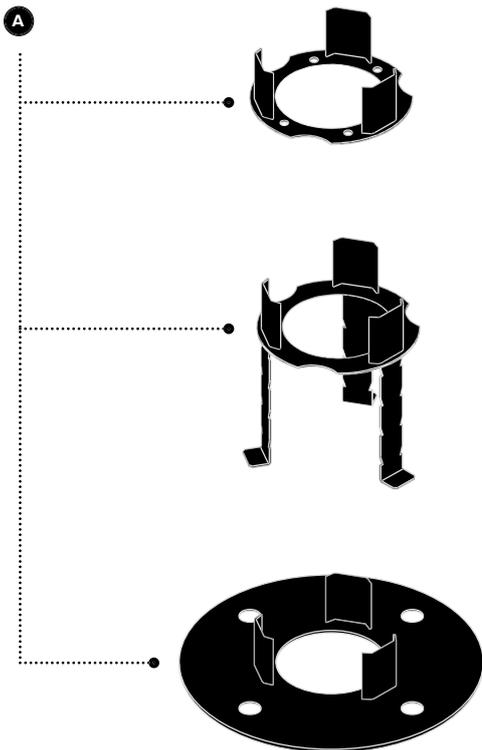


**L'appareil est composé de trois éléments différents qui, associés ensemble, donnent naissance à une multitude de solutions.**

Quatre têtes optiques différentes pour quatre émissions radiales - de 90° à 360° -, trois hauteurs de mâts disponibles 334 mm, 734 mm et 934 mm et deux systèmes de fixation.



Outdoor



### **A** Systèmes de fixation

3 systèmes de montage disponibles

- La plaque n'est pas visible quand le produit est monté au sol - grande plaque pour la pose sur des surfaces.
- plaque avec barres de fixation pour la pose dans du béton petite plaque pour la pose sur des surfaces.
- La plaque reste visible, y compris quand le produit est monté

### **B** Maîtrise parfaite des émissions

Grâce au nouvel élément accessoire pour le contrôle de la pollution lumineuse, Mr. Bo garantit des émissions de 0 cd/klm à 90° et plus, respectant ainsi les exigences nationales et internationales pour le contrôle de la pollution lumineuse. Cela rend Mr. Bo idéal notamment dans les contextes publics-urbains, où les dispositions anti-pollution sont plus strictes.

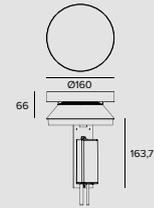
### **C** Des performances d'éclairage excellentes

La haute qualité du système optique développé pour Mr. Bo permet d'obtenir, y compris avec un intervalle de 8 m entre un appareil et l'autre, un éclairage moyen de 40 lux.

# MR.BO



## Optique têtes pour borne H. 334mm



### LED / 8W / 90°



		3000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		Emax(lx)	
		Ra80		40°		76°					
Fixture Power	9W	1	3.12	3.35	68						
Source Flux	1488lm	2	6.23	6.71	17						
Fixture Flux	226lm	3	9.35	10.06	8						
Efficacy	26lm/W	4	12.46	13.42	4						
TS1120	Imax=166cd/klm	Imax	247cd	5	15.58	16.77	3				

Driver	Couleur	2700K	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3428EL</b>	<b>1E3429EL</b>	<b>1E3430EL</b>
DALI	●	<b>1E3428DA</b>	<b>1E3429DA</b>	<b>1E3430DA</b>

### LED / 12W / 90°+90°



		3000K	
		Ra80	
Fixture Power	14W		
Source Flux	2034lm		
Fixture Flux	456lm		
Efficacy	34lm/W		
TS1121	Imax=122cd/klm	Imax	247cd

Driver	Couleur	2700K	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3431EL</b>	<b>1E3432EL</b>	<b>1E3433EL</b>
DALI	●	<b>1E3431DA</b>	<b>1E3432DA</b>	<b>1E3433DA</b>

### LED / 12W / 180°



		3000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		Emax(lx)	
		Ra80		44°		110°					
Fixture Power	14W	1	3.51	6.10	91						
Source Flux	2034lm	2	7.02	12.20	23						
Fixture Flux	454lm	3	10.53	18.30	10						
Efficacy	34lm/W	4	14.04	24.40	6						
TS1119	Imax=146cd/klm	Imax	297cd	5	17.55	30.50	4				

Driver	Couleur	2700K	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3425EL</b>	<b>1E3426EL</b>	<b>1E3427EL</b>
DALI	●	<b>1E3425DA</b>	<b>1E3426DA</b>	<b>1E3427DA</b>

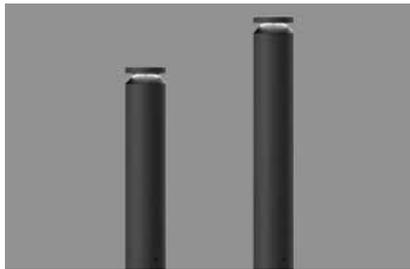
### LED / 17W / 360°



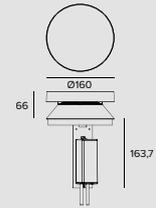
		3000K	
		Ra80	
Fixture Power	20W		
Source Flux	2783lm		
Fixture Flux	910lm		
Efficacy	46lm/W		
TS1118	Imax=100cd/klm	Imax	278cd

Driver	Couleur	2700K	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3422EL</b>	<b>1E3423EL</b>	<b>1E3424EL</b>
DALI	●	<b>1E3422DA</b>	<b>1E3423DA</b>	<b>1E3424DA</b>

# MR.BO



## Optique têtes pour borne H. 734/934mm



### LED / 12W / 90°



		3000K		H(m)		D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra80		40°	76°			
Fixture Power	14W	1	3.12	3.35	92			
Source Flux	2034lm	2	6.23	6.71	23			
Fixture Flux	309lm	3	9.35	10.06	10			
Efficacy	23lm/W	4	12.46	13.42	6			
TS1120	I <sub>max</sub> =166cd/klm	I <sub>max</sub>	337cd	5	15.58	16.77	4	

Driver	Couleur	2700K	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3416EL</b>	<b>1E3417EL</b>	<b>1E3418EL</b>
DALI	●	<b>1E3416DA</b>	<b>1E3417DA</b>	<b>1E3418DA</b>

### LED / 17W / 90°+90°



		3000K	
		Ra80	
Fixture Power	20W		
Source Flux	2783lm		
Fixture Flux	623lm		
Efficacy	31lm/W		
TS1121	I <sub>max</sub> =122cd/klm	I <sub>max</sub>	338cd

Driver	Couleur	2700K	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3419EL</b>	<b>1E3420EL</b>	<b>1E3421EL</b>
DALI	●	<b>1E3419DA</b>	<b>1E3420DA</b>	<b>1E3421DA</b>

### LED / 17W / 180°



		3000K		H(m)		D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra80		44°	110°			
Fixture Power	20W	1	3.51	6.10	124			
Source Flux	2783lm	2	7.02	12.20	31			
Fixture Flux	621lm	3	10.53	18.30	14			
Efficacy	31lm/W	4	14.04	24.40	8			
TS1119	I <sub>max</sub> =146cd/klm	I <sub>max</sub>	407cd	5	17.55	30.50	5	

Driver	Couleur	2700K	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3413EL</b>	<b>1E3414EL</b>	<b>1E3415EL</b>
DALI	●	<b>1E3413DA</b>	<b>1E3414DA</b>	<b>1E3415DA</b>

### LED / 24W / 360°



		3000K	
		Ra80	
Fixture Power	26W		
Source Flux	3723lm		
Fixture Flux	1217lm		
Efficacy	46lm/W		
TS1118	I <sub>max</sub> =100cd/klm	I <sub>max</sub>	372cd

Driver	Couleur	2700K	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3410EL</b>	<b>1E3411EL</b>	<b>1E3412EL</b>
DALI	●	<b>1E3410DA</b>	<b>1E3411DA</b>	<b>1E3412DA</b>

## Remarque

Trois hauteurs de pied sont disponibles - 334, 734, 934mm - à compléter avec la tête correspondante disponible en quatre versions - 360°, 180°, 90°, 90° + 90° (références en commun pour les hauteurs de 800 et 1000mm, références spécifiques pour la hauteur de 400mm). À compléter, pour finir, avec un système d'ancrage en acier inox, disponible en version avec plaque pour la pose avec des chevilles ou bien avec barres de fixation pour la pose dans du béton.

# MR.BO

## Codes relatifs

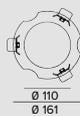
### Borne



Kg	H	Couleur	Code
1,34	334	●	<b>1E3434</b>
2,95	734	●	<b>1E3435</b>
3,8	934	●	<b>1E3436</b>

Pied en aluminium anodisé avec application de peinture en poudre.

### Système de fixation



Code

**1E3448**

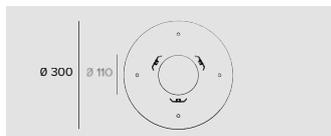
Plaque avec barres de fixation pour la pose dans du béton.  
En acier inox AISI 316.  
0,34Kg.



Code

**1E3449**

Plaque pour installation en surface (à l'intérieur de la borne).  
En acier inox AISI 316 compatible avec des chevilles à insérer dans des trous d'un diamètre de 8,5mm.  
0,68Kg.



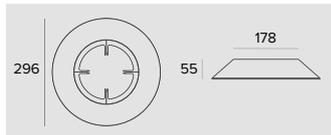
Code

**1E3510**

Plaque pour montage en surface (à l'extérieur de la borne).  
En acier inox AISI 316 compatible avec des chevilles à insérer dans 4 trous d'un diamètre de 22mm.  
1,10Kg.

## Accessoires

### Dark Sky



Couleur

Code



**1E4036**

Accessoire optique Dark Sky.  
Il permet de réduire l'émission lumineuse au-dessus de la ligne d'horizon à 0 cd/km, permettant le respect des réglementations nationales et internationales sur la réduction de la pollution lumineuse.  
Fabriqué en acier inoxydable, il permet une haute résistance aux agents atmosphériques et une haute résistance mécanique.  
L'accessoire doit être monté à l'extérieur de la borne MR.BO.

# MR.BO

## Connecteur



Code

**1E2769**

Boitier de connexion linéaire IP66IP68.  
5 pôles, de section max 1,5mm<sup>2</sup>.  
Diamètre du câble de 7 à 12mm.



Code

**1E2494**

Boitier de connexion multiple IP68.  
1 IN - 3 OUT 4 pôles, de section max 2,5mm<sup>2</sup>.  
Diamètre du câble de 6 à 12mm.

## Outil



Code

**1E3305**

Clé de serrage pour le jeu de connecteurs.

## Systèmes de contrôle



Code

**1E3048**

Module IP67 pour le contrôle individuel d'appareils d'extérieur équipés de driver DALI.  
Il est nécessaire de positionner le module de manière à ce qu'il puisse recevoir le signal radio.  
La distance entre les appareils d'éclairage peut atteindre jusqu'à 50 mètres.  
Le contrôle sans fil s'effectue via l'application Casambi.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Code

**1E3049**

Extender IP67, permet la commande sans fil d'appareils DALI.  
Crée un bus DALI local capable de piloter jusqu'à 64 appareils.  
Cela permet de commander des appareils DALI installés à l'extérieur via l'application Casambi.  
LxHxP=150x40x148mm.

## Prescriptions et informations

Tous les appareils de la collection Targetti ont été conçus et réalisés en conformité avec la Norme européenne EN60598-1 en ce qui concerne les prescriptions de sécurité des appareils d'éclairage.



Tous les appareils sont fabriqués en conformité aux directives suivantes:

- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive LV 2014/35/EU
- Directive RoHS 2011/65/EU

## Sauf indication différente

- tous les luminaires sont fournis sans lampe;
- tous les appareils sont vendus séparément;
- toutes les mesures sont données en mm;
- tous les luminaires en très basse tension sont fournis sans transformateur;
- En ce qui concerne les produits de classe III, les performances sont garanties uniquement avec l'utilisation d'alimentations électroniques et de drivers indiqués dans le catalogue.



### TARGETTI SANKEY SpA

Certifiée ISO 9001 n° 9130. TAR1  
Certifiée ISO 14001 n° IT319206

La marque Enec, les certifications ISO 9001 et ISO 14001 et le label CE sont la garantie que les activités effectuées à l'intérieur des établissements de la société sont organisées suivant des procédures contrôlées qui permettent d'assurer des niveaux de qualité constants.

Laboratoire reconnu conformément à la norme ISO 17025.

## Ouverture de faisceau

from	to	beam	
5°	10°	Narrow Spot	<b>NSP</b>
11°	25°	Spot	<b>SP</b>
26°	40°	Flood	<b>FL</b>
41°	50°	Medium Wide Flood	<b>MWFL</b>
51°	70°	Wide Flood	<b>WFL</b>
71°	120°	Very Wide Flood	<b>VWFL</b>
		Wall Washer	<b>WW</b>
		Narrow Asymmetric	<b>N. ASYM</b>
		Asymmetric	<b>ASYM</b>

## Consorzio ecolight

Targetti Sankey Spa adhère au consortium Ecolight constitué en 2004 (D.Lgs. 49/2014) pour satisfaire aux dispositions de la Directive Européenne transposée en Italie comme Directive Européenne RAEE 2012/19/UE pour la gestion, la récupération et le traitement des appareils électriques, électroniques, piles et accumulateurs usés dans le respect de toutes les réglementations en vigueur.

Les couleurs des produits présentés dans ce catalogue sont reproduites le plus fidèlement possible dans les limites techniques de l'impression. La société se réserve le droit de modifier ses produits sans aucun préavis. Toute reproduction, même partielle de ce catalogue, est interdite. Les produits figurant dans ce catalogue sont protégés par un ou plusieurs brevets italiens ou internationaux. La société se réserve le droit d'engager des poursuites judiciaires à l'égard de tout éventuel sujet imitant les produits.

## Légende Icônes

	Appareil de classe I dans lequel la protection contre la décharge électrique est garantie par les connexions des parties conductrices accessibles à un conducteur de protection (mise à terre).
	Appareil dans lequel la connexion à un conducteur de protection (mise à terre) garanti l'immunité aux les brouillages radio.
	Appareil de classe II (double isolation) doublement protégé contre le contact accidentel par l'utilisateur des parties sous tension.
	Appareil de classe III prévu pour la connexion à des circuits à très basse tension.
	Degré de protection contre les corps solides et liquides.
	Degré de protection - Partie encastrée. Degré de protection - Partie apparente.
	Degré de résistance aux chocs.
	ENEC European Norms Electrical Certification.

## Symboles particuliers

	Poids du seul appareil.
	Longueur du câble.
	Praticable.
	Carrossable.
	Appareils « Flicker free » qui présentent des paramètres inférieurs au seuil minimum de visibilité $PstLM \leq 1$ et $SVM \leq 0,4$ (IEC TR 61547-1 et IEC TR 63158).
<b>DBS</b>	Technologie optique « Dynamic Beam Shaper » avec gestion à distance de l'ouverture de faisceau.
	Les LED avec un indice $Ra_{...}$ sont disponibles à la demande s'ils ne sont pas sur le catalogue.
	Des températures de couleur différentes sont disponibles à la demande.
	La finition personnalisée au choix entre la gamme Colours Targetti et les RAL indiqués dans le dossier des couleurs sont téléchargeables en ligne dans la section « téléchargement ».
	Traitement de cathorèse réalisé à la demande.
	Fourni à la demande avec une alimentation de 110-277 Vac, intégrée ou à distance.
	Version LED avec changement de tonalité « Tunable White » disponible à la demande.

### Remarque

- Pour les traitements et versions sur demande, contactez la société.
- Les performances rapportées sur les produits se réfèrent à l'utilisation des drivers recommandés.
- Les drivers sélectionnés par Targetti rendent les luminaires « Flicker Safe ».

