

Bollard
MR.BO



TARGETTI

MR.BO

INFO GENERALI

Bollard a emissione radiale.
ø160mm
H 400mm – 800mm – 1000mm

LED

Chip on board
Da 1427lm a 3817lm
2700K – 3000K – 4000K
Ra80

EFFICIENZA PRODOTTO

Fino a 47lm/W

OTTICHE

90° - 90° + 90° - 180° - 360°

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI
Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI)

MATERIALE

Corpo in estruso di alluminio anodizzato e verniciato a polvere.
Testa ottica in alluminio pressofuso.
Finitura Ferrite.

SU RICHIESTA

 Easy Custom Colour

 Alimentazione 110-277Vac

 Ra90

 3500K

 Trattamento di cataforesi

Bollard a LED specificamente progettato per applicazioni tecniche.

Le sue caratteristiche meccaniche (IK10) e le sue prestazioni ne rendono possibile l'utilizzo in qualsiasi spazio.

L'emissione radiale altamente controllata evita qualsiasi rischio di abbagliamento, pur garantendo un'illuminazione profonda sul piano di calpestio.

Tutte le versioni sono state concepite per mantenere lo stesso livello di illuminamento sul piano di calpestio a prescindere dall'uso combinato di versioni diverse nello stesso progetto.

Disponibile elemento accessorio per il controllo dell'inquinamento luminoso (emissioni pari a 0 cd/klm a 90° e oltre). Su richiesta è possibile sottoporre il prodotto a trattamento di cataforesi, rendendolo idoneo all'installazione in prossimità del mare (fino a 5 metri) e in ambienti salini o in presenza di agenti corrosivi.

Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Plus" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento e la totale resinatura del driver integrato limitando al massimo il rischio di risalita di umidità verso l'apparecchio.



Outdoor



Bollard

Plus

360°



180°



90°

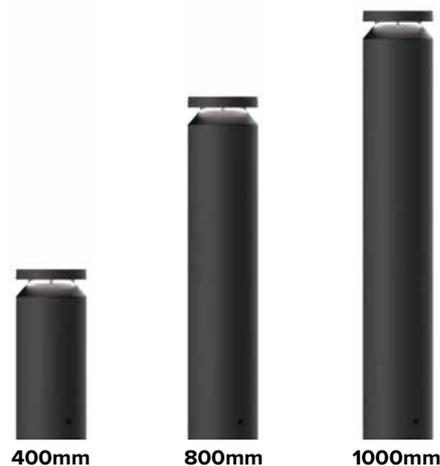
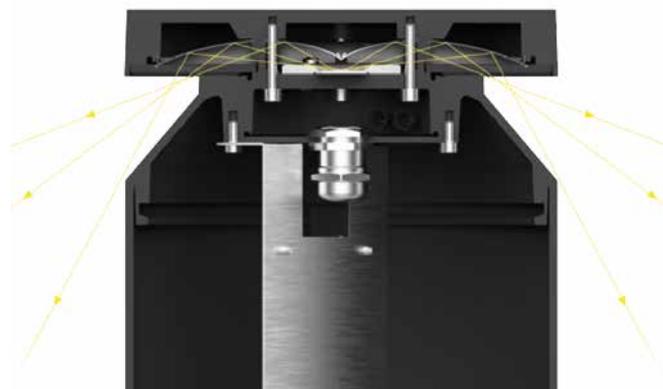


90°+90°

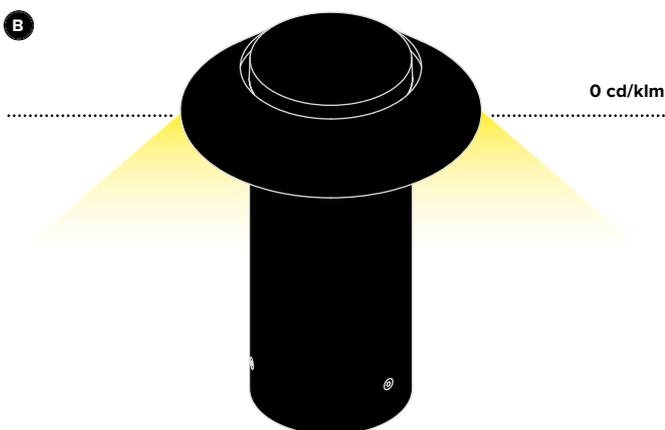
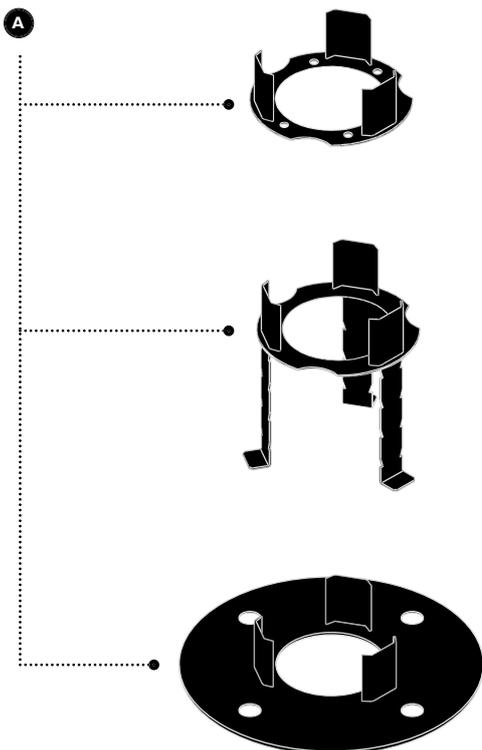


L'apparecchio è composto da tre diversi elementi che, combinati tra loro, danno vita a tantissime soluzioni

Quattro differenti teste ottiche per altrettante emissioni radiali - da 90° a 360° - da abbinare ai paletti disponibili in tre diverse altezze 334mm, 734mm e 934mm e ai due sistemi di fissaggio.



Outdoor



A Sistemi di fissaggio

Disponibili 3 sistemi di installazione

- Piastra piccola per installazione su superficie. La piastra non risulta visibile quando il prodotto viene installato a terra
- Piastra con zanche per installazione in calcestruzzo
- Piastra grande per installazione su superficie. La piastra rimane visibile anche quando il prodotto è installato

B Perfetto controllo delle emissioni

Grazie al nuovo elemento accessorio per il controllo dell'inquinamento luminoso Mr. Bo garantisce emissioni pari a 0 cd/klm a 90° e oltre, rispettando così le prescrizioni nazionali e internazionali per il controllo dell'inquinamento luminoso. Questo rende Mr. Bo ideale soprattutto nei contesti pubblico-urbani, dove le disposizioni anti inquinamento sono più rigorose.

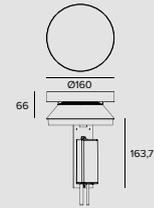
C Ottime performance illuminotecniche

L'alta qualità del sistema ottico sviluppato per Mr. Bo consente di ottenere, anche con un passo di 8mt tra un apparecchio e l'altro, un illuminamento medio di 40 lux.

MR.BO



Testa ottica per palo 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	Colore	2700K	3000K	4000K
EL.	●	1E3428EL	1E3429EL	1E3430EL
DALI	●	1E3428DA	1E3429DA	1E3430DA

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	Colore	2700K	3000K	4000K
EL.	●	1E3431EL	1E3432EL	1E3433EL
DALI	●	1E3431DA	1E3432DA	1E3433DA

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	Colore	2700K	3000K	4000K
EL.	●	1E3425EL	1E3426EL	1E3427EL
DALI	●	1E3425DA	1E3426DA	1E3427DA

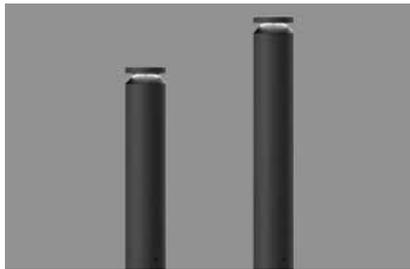
LED / 17W / 360°



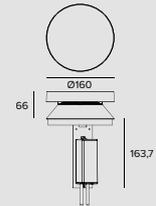
		3000K	
		Ra80	
Fixture Power	20W		
Source Flux	2783lm		
Fixture Flux	910lm		
Efficacy	46lm/W		
TS1118	Imax=100cd/klm	Imax	278cd

Driver	Colore	2700K	3000K	4000K
EL.	●	1E3422EL	1E3423EL	1E3424EL
DALI	●	1E3422DA	1E3423DA	1E3424DA

MR.BO



Testa ottica per palo H. 734/934mm



LED / 12W / 90°



		3000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		E _{max} (lx)	
		Ra80		40°		76°					
TS1120		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				
		Imax	337cd	5	15.58	16.77	4				

Driver	Colore	2700K	3000K	4000K
EL.	●	1E3416EL	1E3417EL	1E3418EL
DALI	●	1E3416DA	1E3417DA	1E3418DA

LED / 17W / 90°+90°



		3000K	
		Ra80	
TS1121		Fixture Power	20W
		Source Flux	2783lm
		Fixture Flux	623lm
		Efficacy	31lm/W
		Imax	338cd

Driver	Colore	2700K	3000K	4000K
EL.	●	1E3419EL	1E3420EL	1E3421EL
DALI	●	1E3419DA	1E3420DA	1E3421DA

LED / 17W / 180°



		3000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		E _{max} (lx)	
		Ra80		44°		110°					
TS1119		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				
		Imax	407cd	5	17.55	30.50	5				

Driver	Colore	2700K	3000K	4000K
EL.	●	1E3413EL	1E3414EL	1E3415EL
DALI	●	1E3413DA	1E3414DA	1E3415DA

LED / 24W / 360°



		3000K	
		Ra80	
TS1118		Fixture Power	26W
		Source Flux	3723lm
		Fixture Flux	1217lm
		Efficacy	46lm/W
		Imax	372cd

Driver	Colore	2700K	3000K	4000K
EL.	●	1E3410EL	1E3411EL	1E3412EL
DALI	●	1E3410DA	1E3411DA	1E3412DA

Nota

Disponibili tre diverse altezze del palo - 334, 734, 934mm - da abbinare alla relativa testa disponibile in quattro versioni - 360°, 180°, 90°, 90°+90° (codici in comune per altezze 800 e 1000mm, codici specifici per altezza 400mm). Da completare, infine, con sistema di ancoraggio in acciaio inox, disponibile nella doppia versione con piastra per installazione con tasselli o con zanche per installazione in calcestruzzo.

MR.BO

Codici a completamento

Paletto



Kg	H	Colore	Codice
1,34	334	●	1E3434
2,95	734	●	1E3435
3,8	934	●	1E3436

Paletto in alluminio anodizzato verniciato a polvere.

Sistema di fissaggio



Ø 110
Ø 161

Codice

1E3448

Piastra con zanche per installazione in calcestruzzo.
In acciaio inox AISI 316.
0,34Kg.

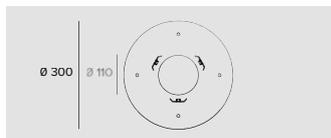


Ø 110
Ø 161

Codice

1E3449

Piastra per installazione in superficie (interna al paletto).
In acciaio inox AISI 316 compatibile con tasselli da inserire in fori di diametro 8,5mm.
0,68Kg.



Ø 300
Ø 110

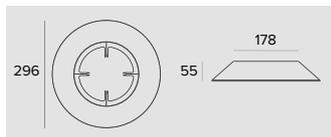
Codice

1E3510

Piastra per installazione in superficie (esterna al paletto).
In acciaio inox AISI 316 compatibile con tasselli da inserire in 4 fori di diametro 22mm.
1,10Kg.

Accessori

Dark Sky



296

55

178

Colore

Codice



1E4036

Accessorio ottico Dark Sky.
Permette di ridurre l'emissione della luce sopra la linea dell'orizzonte a 0 cd/klm, consentendo il rispetto delle prescrizioni nazionali ed internazionali sulla riduzione dell'inquinamento luminoso.
Realizzato in acciaio Inox permette un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed un'alta resistenza meccanica.
L'accessorio deve essere montato esternamente al bollard MR.BO.

MR.BO

Connettore



Codice

1E2769

Box di connessione lineare IP66/IP68.
5 poli, di sezione max 1,5mm².
Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Codice

1E2494

Box di connessione multipla IP68.
1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm².
Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Utensile



Codice

1E3305

Chiave di serraggio per il kit di connettori.

Sistemi di controllo



Codice

1E3048

Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI.
Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.
La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt.
Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1E3049

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione Casambi.
LxHxP=150x40x148mm.

Prescrizioni e informazioni

Tutti gli apparecchi della collezione Targetti sono stati progettati e realizzati in conformità alla Normativa europea EN60598-1 relativamente alle prescrizioni di sicurezza degli apparecchi di illuminazione.



Tutti gli apparecchi sono rispondenti alle direttive sotto citate:

- Direttiva EMC 2014/30/UE
- Direttiva LV 2014/35/UE
- Direttiva RoHS 2011/65/UE

Se non diversamente specificato

- tutti gli apparecchi che alloggiavano sorgenti tradizionali sono forniti senza lampada;
- tutti gli apparecchi sono venduti singolarmente;
- tutte le misure sono espresse in mm;
- tutti gli apparecchi a bassissima tensione sono forniti senza trasformatore;
- Per i prodotti in classe III le prestazioni sono garantite solo con l'utilizzo di alimentatori elettronici e drivers indicati nel catalogo.

Consorzio Ecolight

Targetti Sankey Spa aderisce al consorzio Ecolight costituito nel 2004 (D.Lgs. 49/2014) per adempiere a quanto disposto dalla Direttiva Europea recepita in Italia come Direttiva Europea RAEE 2012/19/UE per la gestione, il recupero e il trattamento delle apparecchiature elettriche, elettroniche, pile ed accumulatori a fine vita, nel rispetto di tutte le normative vigenti.

I colori degli articoli illustrati sono riprodotti il più fedelmente possibile compatibilmente con i limiti tecnici della stampa. L'azienda si riserva di apportare qualsiasi modifica alla sua produzione senza preavviso. È vietata la riproduzione anche parziale di questo catalogo.

I prodotti illustrati in questo catalogo sono coperti da uno o più brevetti italiani o internazionali. L'azienda promuoverà azioni legali nei confronti di eventuali imitatori.



TARGETTI SANKEY SpA

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

Il marchio Enec, le certificazioni ISO9001 e ISO14001 e la marcatura CE sono garanzia che le attività svolte all'interno dell'azienda sono disciplinate da procedure controllate per assicurare standard qualitativi costanti.

Laboratorio riconosciuto secondo la ISO 17025.

Aperture di fascio

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

Legenda Icone

	Apparecchio in classe prima nel quale la protezione contro la scossa elettrica è garantita dalle connessioni delle parti conduttrici accessibili ad un conduttore di protezione (messa a terra).
	Apparecchio nel quale la connessione ad un conduttore di protezione (messa a terra) garantisce l'immunità ai radio disturbi.
	Apparecchio in classe seconda (doppio isolamento) doppiamente protetto contro il contatto accidentale con parti in tensione da parte dell'utilizzatore.
	Apparecchio in classe terza predisposto per il collegamento a circuiti a bassissima tensione.
	Grado di protezione da corpi solidi e liquidi.
	Grado di protezione - Parte incassata. Grado di protezione - Parte in vista.
	Grado di resistenza agli urti.
	ENEC European Norms Electrical Certification.

Icane particolari

	Peso del singolo apparecchio.
	Lunghezza cavo.
	Calpestabile.
	Carrabile.
	Apparecchi con parametri sotto la soglia minima di visibilità $PstLM \leq 1$ e $SVM \leq 0,4$ (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158).
DBS	Tecnologia ottica Dynamic Beam Shaper con gestione remota dell'apertura di fascio.
	LED con Ra__ laddove non presenti a catalogo, disponibili su richiesta.
	Temperature colore diverse disponibili su richiesta.
	Finitura personalizzata a scelta tra la gamma Colours Targetti e i RAL indicati nella cartella colori scaricabile on line dalla sezione download.
	Tattamento di cataforesi realizzato su richiesta.
	Fornito su richiesta con alimentazione 110-277Vac, integrata o remota come previsto nel modello standard.
	Versione "Tunable White" disponibile su richiesta.

Nota

- Per i trattamenti e le versioni su richiesta, contattare l'azienda.
- Le performance riportate sui prodotti si riferiscono all'utilizzo dei driver a completamento consigliati.
- I driver a completamento selezionati da Targetti rendono gli apparecchi "Safe Flicker".

