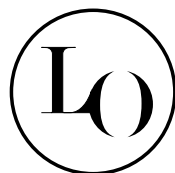


CLOCHE MINI BOLLARD

design ALESSANDRO STABILE



LORELUX

LORE LUX - CLOCHE MINI BOLLARD SCHEDA TECNICA

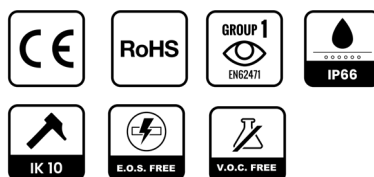


Concept	Collezione di lampade per esterni composta da una testa illuminante obliqua e da un paletto verticale.
Descrizione	Cloche Mini Bollard rielabora le linee originali della lampada urbana a LED Cloche, sintetizzandole in una nuova versione in miniatura idonea per illuminare percorsi e giardini. L'emissione luminosa verso il basso, garantisce elevato comfort visivo ed alta efficacia luminosa. Il corpo illuminante è realizzato in innovativi materiali polimerici che rispettano l'ecologia urbana e resistono a corrosione, temperature estreme (da - 60°C a + 80°C) e scolorimento da raggi UV grazie all'innovativo sistema brevettato Rotoskin®, il rivestimento autopulente che garantisce uno scudo protettivo su tutte le superfici esposte della lampada. Cloche Mini Bollard offre un'ampia gamma di finiture e di curve fotometriche ed è disponibile in varie altezze, per combinare risultato illuminotecnico ed estetico.
Materiali	Testa: polietilene con contenuto di plastica certificata PSV (Plastica Seconda Vita) come indicato di seguito: Nero: 90% Colorato: 50% Floreale: 50% Paletto: tubo cilindrico in acciaio inox rivestito in polietilene con finitura monocolor.
Anteprima prodotto	

Plus

- Vita utile del telaio di oltre 50 anni
- Immunità alla corrosione da agenti atmosferici e inquinanti
- Resistenza ad urti e atti vandalici
- Nessuno sfogliamento o decolorazione importante nel corso del tempo
- Motore LED intercambiabile per aggiornamenti e/o riparazioni
- Ampia gamma di colori in polietilene 100% riciclabile
- Ampia gamma di curve fotometriche per soddisfare tutte le esigenze illuminotecniche

Certificazioni prodotto



Certificazioni materiale



Applicazioni



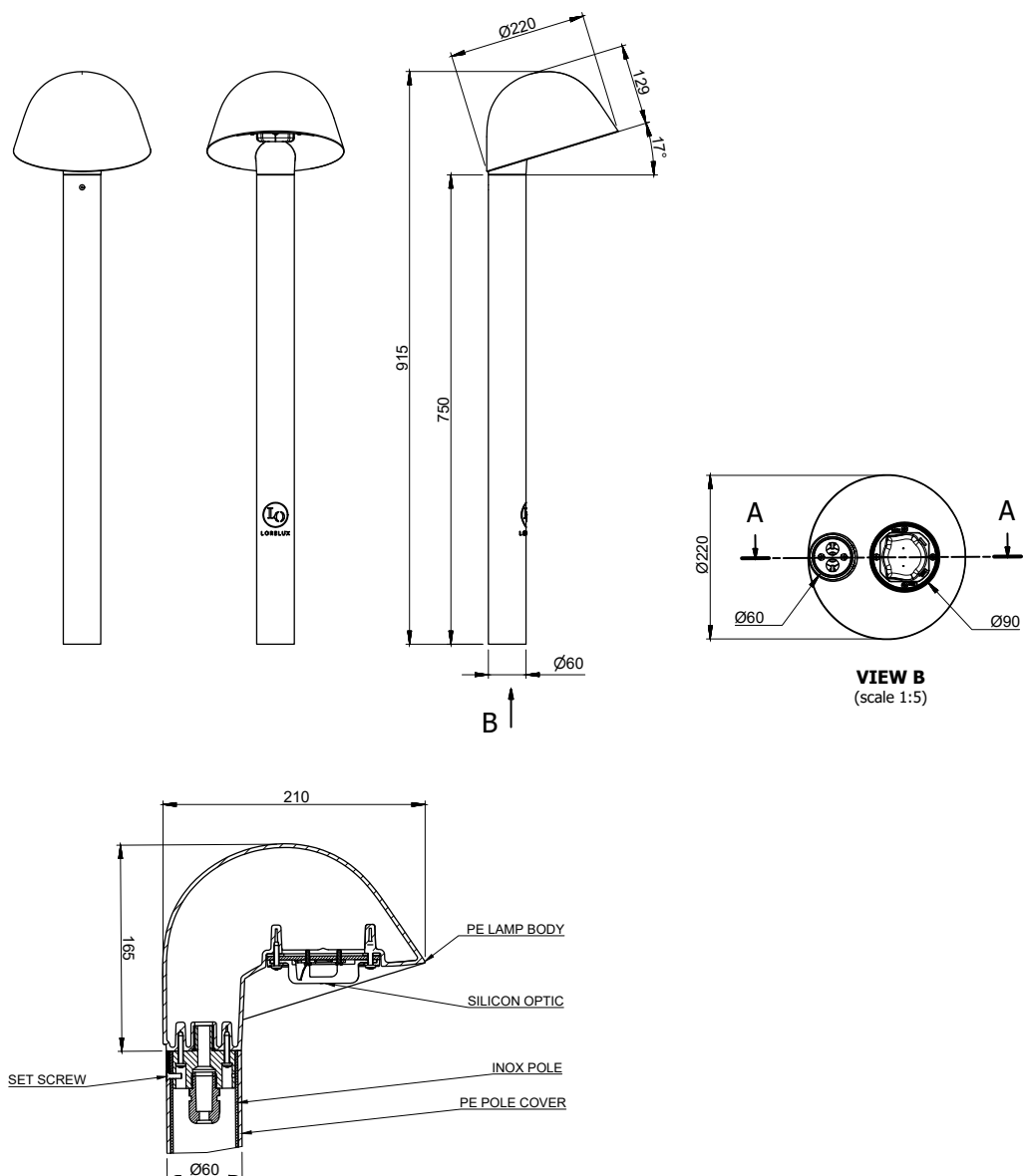
Montaggio

Attacco testa palo





Disegno tecnico modello standard
CLOCHE MINI BOLLARD



LORELUX - CLOCHE MINI BOLLARD SCHEDA TECNICA

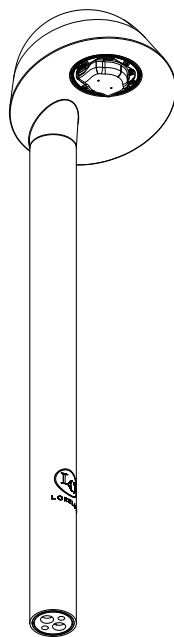
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Costruttore	NITEKO S.R.L.
Brand	LORELUX®
Serie	CLOCHE MINI BOLLARD
Tipologia apparecchio	Bollard a LED
Applicazioni	Illuminazione urbana e residenziale Illuminazione di centri storici, piazze, parcheggi, giardini e parchi Illuminazione di aree pedonali e ciclabili
Montaggio	Testa palo CLOCHE MINI BOLLARD
Accessori di montaggio	Standard: · PC-CLOCHE-M-B-750-60-VBLK · KM-CLOCHE-M-B-B60 Opzionale: · KM-CLOCHE-M-B-FL · KM-CLOCHE-M-B-TR
Protezione prodotto	Agenti esterni: IP66 Impatti meccanici: IK10 Chimica: VOC Free Elettrica: EOS Free SPD: MC ≤ 10kV ; MD ≤ 10kV ; I ≤ 10Ka
Protezione materiale: testa	UV rating: 15 (15.000 h) Fuoco: HB Scolorimento: deviazione del colore max CMC 3 a 3.000 h secondo ISO 4892-2 ciclo B1
Temperatura	Operativa: -40°C ÷ +45°C (Controllo mediante N.T.C.) Stoccaggio: -40°C ÷ +80°C
Classe Energetica	>A++
Garanzia	Corpo: 20 anni Sorgente luminosa: 5 anni
Certificazioni	Prodotto: CE; RoHS; EOS free; VOC free; IEC/EN 62262 Materiale: UL94; ISO 4892-2; PSV
Vano Ottico / Vano Elettrico	Separati Apertura vani previa rimozione viti di fissaggio anticaduta

LORELUX - CLOCHE MINI BOLLARD SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE OTTICHE

Sorgente luminosa	HI Power LED
Moduli LED	CoB
Moduli Ottici	Indipendenti e sostituibili
Flusso luminoso nominale	1.515 lm ÷ 1.792 lm
Efficienza luminosa sorgente	$\cdot \eta_{LED} > 165 \text{ lm/W}$ (CCT > 3.000 K / CRI > 80)



L O R E L U X - CLOCHE MINI BOLLARD SCHEDA TECNICA

Temperature colore	CCT standard: 3.000K CCT opzionale: 2.700K; 4.000K; 5.000K Stabilità del colore: 3 Step MacAdam
Indice di resa cromatica	CRI standard: 80 CRI opzionale: 90
Fotometrie	Asimmetriche ; rotosimmetriche
Rendimento ottico	Standard: η_{OTT} : 87 ÷ 90 %
Efficienza luminosa apparecchio	$\eta_{APP} > 125 \text{ lm/W}$ (CCT > 3.000 K / CRI > 80)
Cl. Intensità Luminose	$\geq G^*2$
Indici di Abbagliamento	$\geq D.4$
ULR / ULOR	0,00%
Durata	L90 B10: > 100.000 h ($T_A = 25^\circ \text{C}$ IF $\leq 500\text{mA}$)

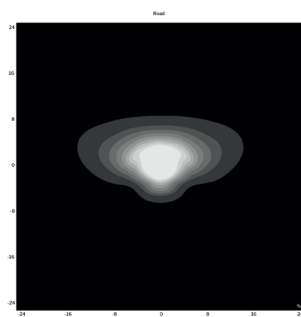
LORELUX - CLOCHE MINI BOLLARD SCHEDA TECNICA

CONFIGURAZIONI

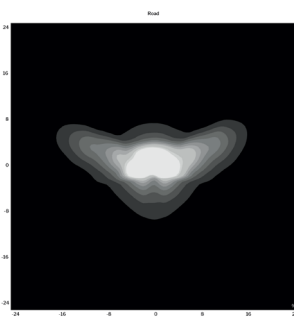
Modello	Potenza [W]	CRI	Flusso luminoso nominale [lm]		
			2.700K	3.000K	4.000K 5.000K
CLOCHE M-L	12	80	1.647	1.698	1.792
CLOCHE M-L	12	90	1.515	1.562	1.650

FOTOMETRIE

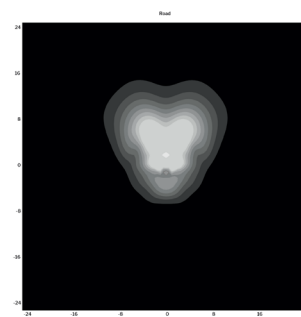
Asimmetriche



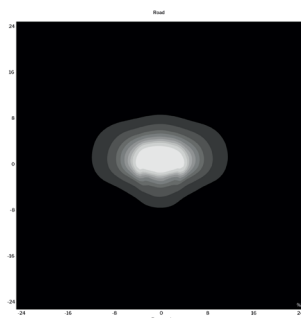
Codice A1 ($\eta = 87\%$)



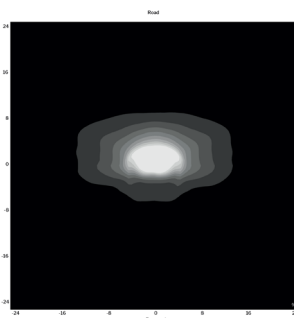
Codice A2 ($\eta = 87\%$)



Codice A3 ($\eta = 88\%$)

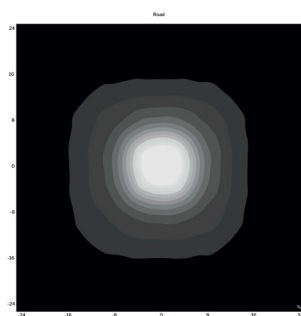


Codice A4 ($\eta = 89\%$)



Codice A5 ($\eta = 88\%$)

Rotosimmetriche



Codice R1 ($\eta = 90\%$)

LORELUX - CLOCHE MINI BOLLARD SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione apparecchio	Standard 240V AC : 110 ÷ 277 V AC; 50 / 60 Hz
Alimentazione sorgente	If ≤ 500 mA
Isolamento	Standard: Classe II Opzionale: Classe I
Potenza	12W
Fattore di potenza	PF > 0,97 (PFC attivo)
Rendimento elettrico	η_{EL} : 83 ÷ 92 %
Protezione elettrica	S.P.D: incorporato: MC ≤ 10 kV ; MD ≤ 10 kV ; I ≤ 10kA
Connessione elettrica	Standard: connettore elettrico protetto IP66

CARATTERISTICHE DI CONTROLLO

Regolazione con cavo di segnale	K-CLOCHE-M-DALI2.0: Controllo digitale DALI 2.0
--	--

CARATTERISTICHE MECCANICHE

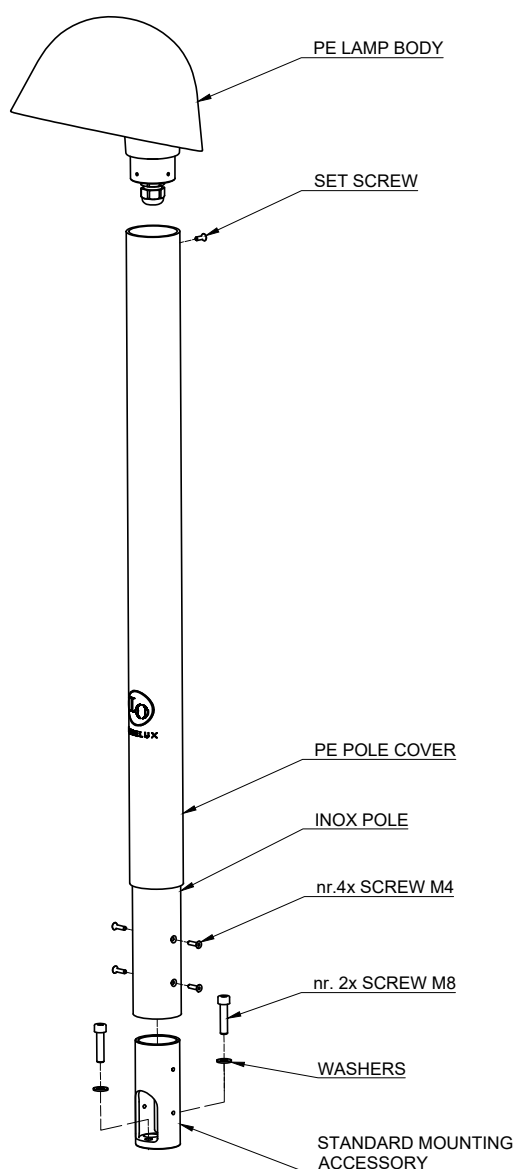
Materiali	Testa: polietilene stabilizzato UV, autopulente, antiscolorimento con spessore minimo 3 mm
	Paletto: acciaio inox rivestito in polietilene, stabilizzato UV, autopulente e antiscolorimento
	Dissipatore: alluminio
	Moduli LED: alluminio
	Moduli Ottici: silicone
	Guarnizioni: siliconiche a cellule chiuse
	Accessori: acciaio inox/acciaio inox verniciato
	Viteria: acciaio inox
	Imballo: cartone FSC
Contenuto plastica riciclata	Nero: 90% Colorato: 50% Floreale: 50%*
	*Disponibile solo per il corpo lampada testa palo
Durata	Corpo: >20 anni Componenti: >5 anni
Dimensioni e peso	Corpo illuminante: Ø 220 x h129 mm 0,9 kg Paletto: Ø 60 x h750 mm 1,6 kg

Tolleranza flusso luminoso +/- 5%; Tolleranza potenza +/- 5%; Tolleranza dimensioni +/-1%; Tolleranza peso +/- 3%

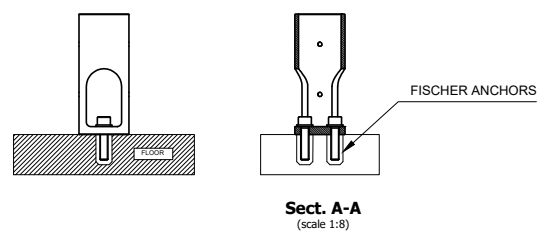
LORELUX - CLOCHE MINI BOLLARD SCHEDA TECNICA

SCHEMI E ACCESSORI DI MONTAGGIO STANDARD

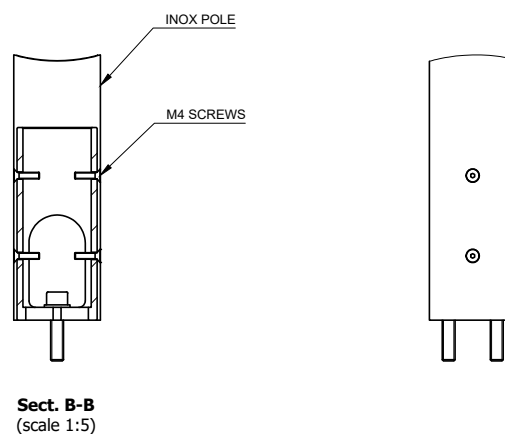
Modello: CLOCHE MINI BOLLARD
Codice: KM-CLOCHE-M-B-B60



EXPLODED VIEW
(scale 1:8)



1 - STANDARD ACCESSORY FIXING

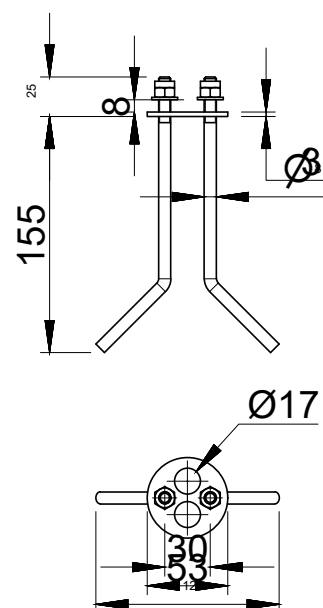
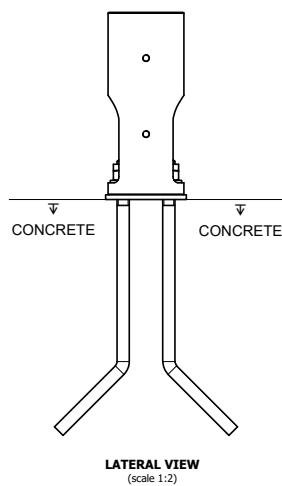
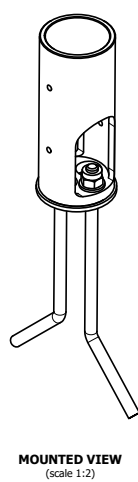
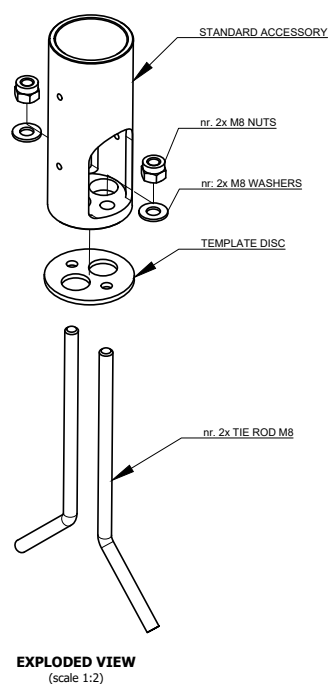
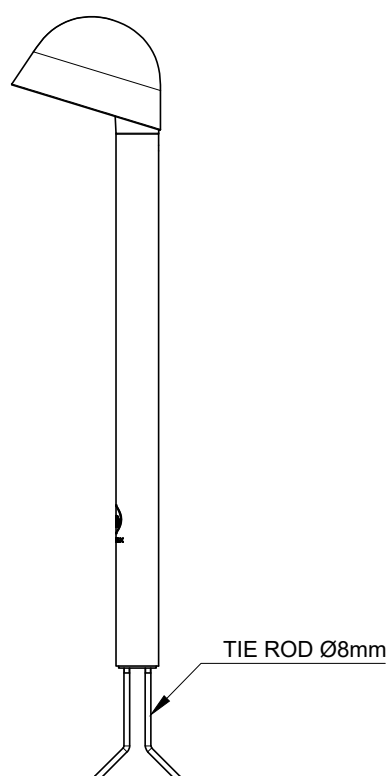


2 - POLE FIXING SCREWS ON STANDARD ACCESSORY

LORELUX - CLOCHE MINI BOLLARD SCHEDA TECNICA

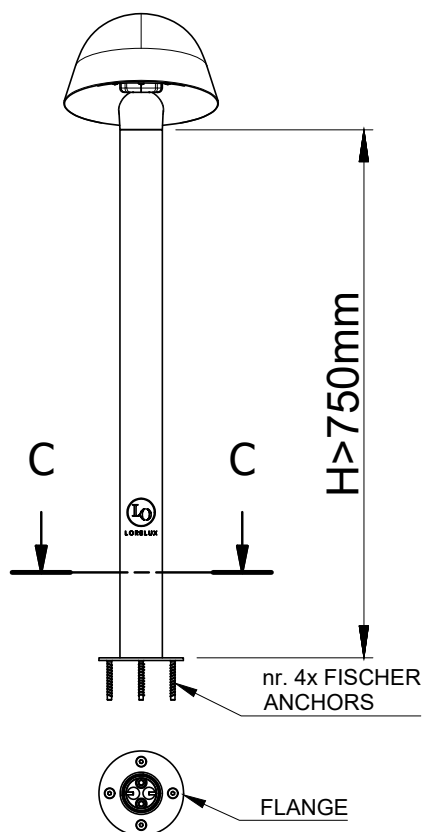
SCHEMI E ACCESSORI DI MONTAGGIO CON TIRAFONDI

Modello: CLOCHE MINI BOLLARD
Codice: KM-CLOCHE-M-B-TR

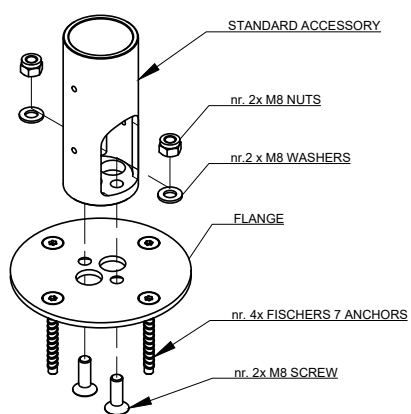
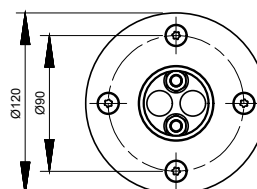
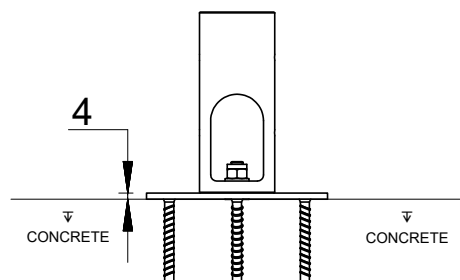


SCHEMI E ACCESSORI DI MONTAGGIO CON FLANGIA

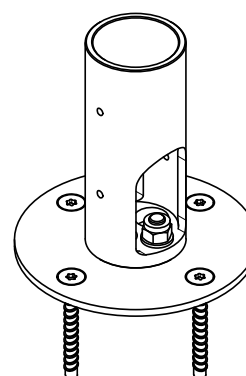
Modello: CLOCHE MINI BOLLARD
Codice: KM-CLOCHE-M-B-FL



Sect. C-C
(scale 1:15)



EXPLODED VIEW
(scale 1:2)



MOUNTED VIEW
(scale 1:2)

FINITURE

Colorazioni in massa



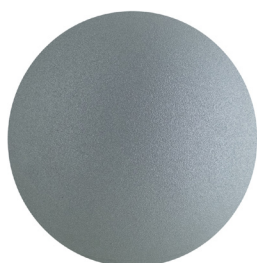
VBLK (graphite black)



VNTH (anthracite)



VBZM (metallic bronze)



VGRM (metallic grey)



VGY1 (grey)



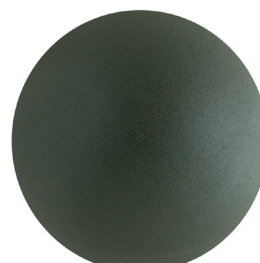
VWH1 (white)



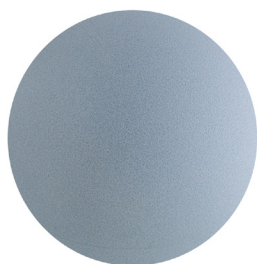
VCRT (marte)



VCR1 (venere)



VGRN (green)



VTQ1 (urano)

Colorazioni floreali*



RTTN (antares)



RBLK (callisto)

*Disponibili a richiesta solo per il corpo lampada testa palo