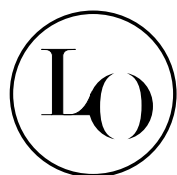


CLOCHE MINI L

design ALESSANDRO STABILE



LORELUX

LORELUX - CLOCHE MINIL SCHEDA TECNICA

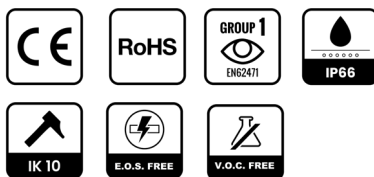


Concept	Collezione di lampade per esterni composta da una testa illuminante obliqua e da un attacco laterale.
Descrizione	Cloche Mini L rielabora le linee originali della lampada urbana a LED Cloche, sintetizzandole in una nuova versione in miniatura idonea per illuminare percorsi e giardini. L'emissione 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, a temperature estreme (da -60°C a +80°C) e allo 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 L offre un'ampia gamma di finiture e di curve fotometriche, prestandosi alla composizione di gruppi di apparecchi, 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% Telaio di supporto e dissipatore di calore: in alluminio.
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 finiture in polietilene
- Ampia gamma di curve fotometriche per soddisfare tutte le esigenze illuminotecniche

Certificazioni prodotto



Certificazioni materiale



Applicazioni

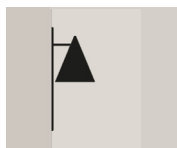


Montaggio

Standard: attacco palo laterale
Codice **KM-CLOCHE-M-L-P60**



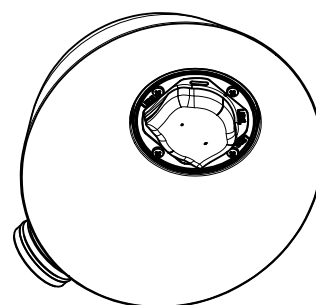
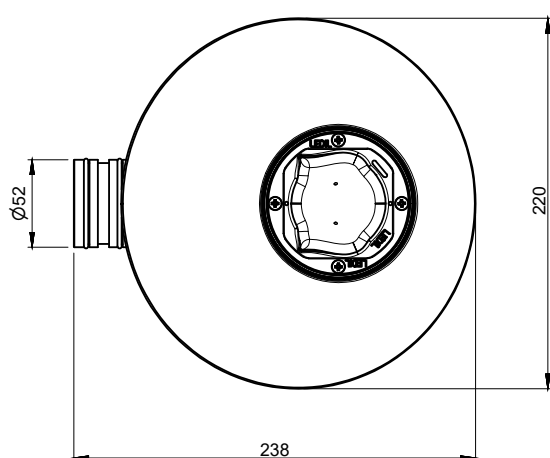
Standard: attacco a parete
Codice **KM-CLOCHE-M-LW**



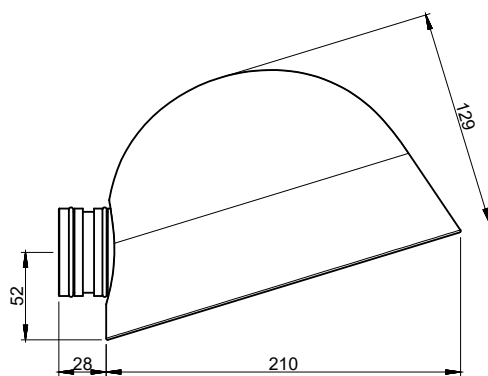
LORELUX - CLOCHE MINIL SCHEDA TECNICA



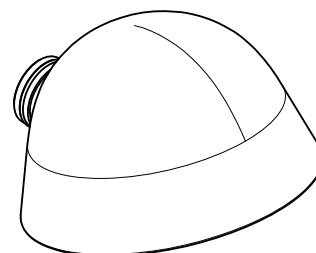
Disegno tecnico modello standard
CLOCHE MINI L



VISTE 3D
(scala 1:3)



VISTA LATERALE
(scala 1:2)



LORELUX - CLOCHE MINI | SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Costruttore	NITEKO S.R.L.
Brand	LORELUX®
Serie	CLOCHE MINI
Tipologia apparecchio	Lampada urbana LED
Applicazioni	Illuminazione urbana e residenziale Illuminazione di centri storici, piazze, parcheggi, giardini e parchi Illuminazione di aree pedonali e ciclabili
Montaggio	Attacco laterale
Accessori di montaggio	Standard: · Lato palo: KM-CLOCHE-M-L-P60 (per pali Ø60 mm) · A parete: KM-CLOCHE-M-LW Opzionale: · Lato palo: KM-CLOCHE-M-L-P89 (per pali Ø89 mm)
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 MINIL 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)
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: $\eta_{OTT} : 87 \div 90 \%$
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 (TJ = 25 ° C IF ≤ 500mA)

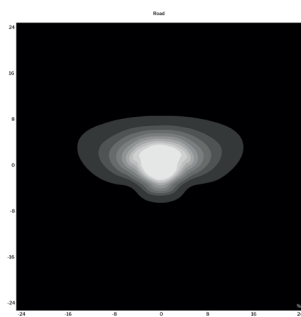
LORELUX - CLOCHE MINIL SCHEDA TECNICA

CONFIGURAZIONI

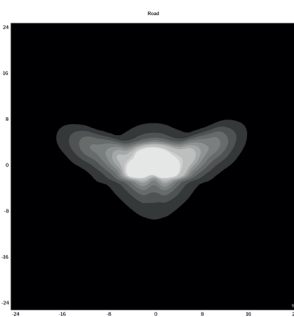
Modello	Potenza [W]	CRI	Flusso luminoso nominale [lm]		
			2.700K	3.000K	4.000K 5.000K
CLOCHE M-L	12	80	1.647	1.698	1.792
CLOCHE M-L	12	90	1.515	1.562	1.650

FOTOMETRIE

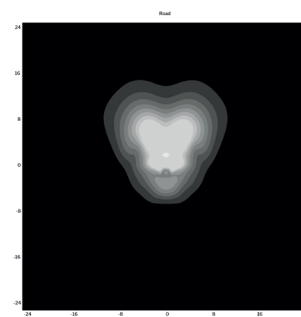
Asimmetriche



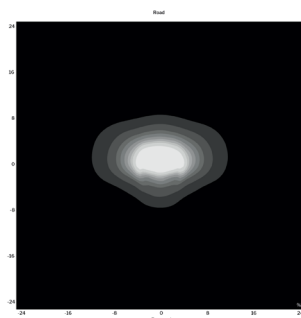
Codice A1 ($\eta = 87\%$)



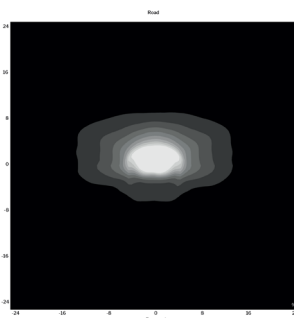
Codice A2 ($\eta = 87\%$)



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

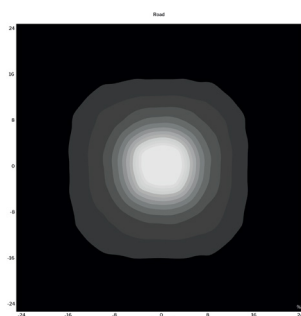


Codice A4 ($\eta = 89\%$)



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

Rotosimmetriche



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

LORELUX - CLOCHE MINI L SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

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

CARATTERISTICHE DI CONTROLLO

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

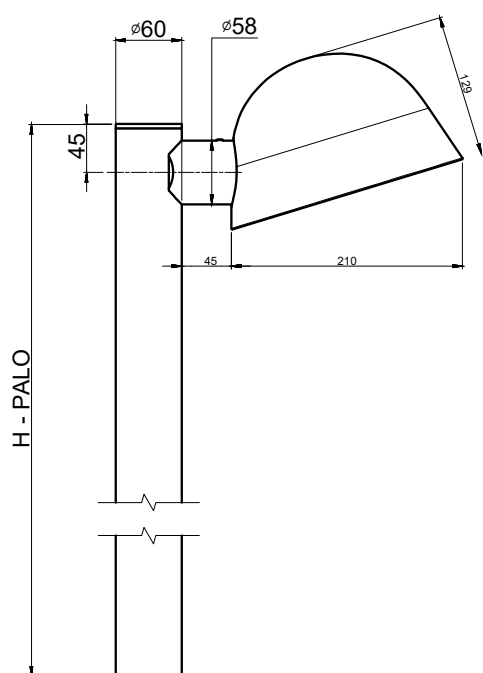
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Materiali	Testa: : polietilene stabilizzato UV, autopulente, antiscolorimento, spessore minimo 3 mm
	Accessorio laterale: alluminio verniciato a polvere di poliestere
	Dissipatore: alluminio
	Moduli LED: alluminio
	Moduli ottici: silicone
	Guarnizioni: siliconiche a cellule chiuse
	Viteria: acciaio inox
	Imballo: cartone FSC
Contenuto plastica riciclata	Nero: 90% Colorati: 50% Floreale: 50%
Durata	Corpo: >20 anni Componenti: >5 anni
Dimensioni e peso	Modello laterale: Ø 220 x h129 mm 0,9 kg

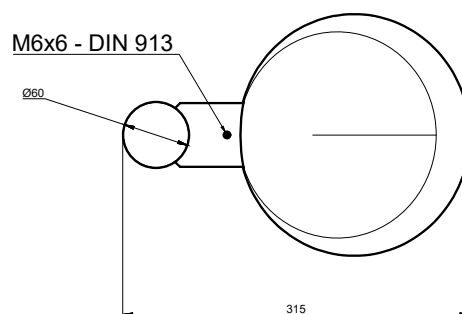
Tolleranza flusso luminoso +/- 5%; Tolleranza
potenza +/- 5%; Tolleranza dimensioni +/-1%;
Tolleranza peso +/- 3%

SCHEMI E ACCESSORI DI MONTAGGIO

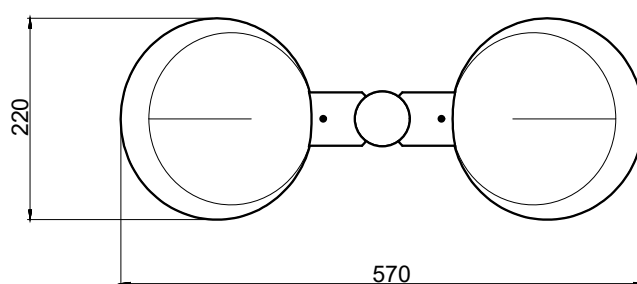
Modello CLOCHE MINI L
Codice KM-CLOCHE-M-L-P60 (per palo Ø60 mm)



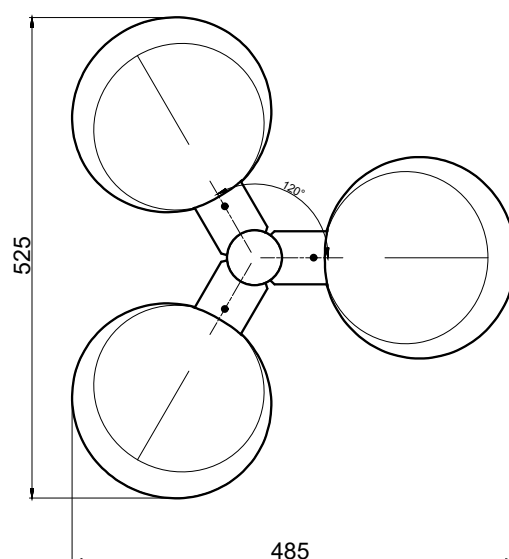
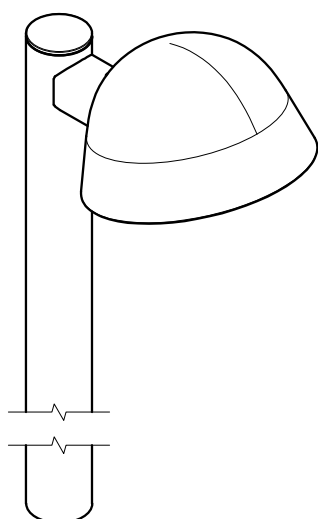
VISTA LATERALE
(scala 1:5)



CONFIGURAZIONE SINGOLA TESTA
VISTA SUPERIORE
(scala 1:5)



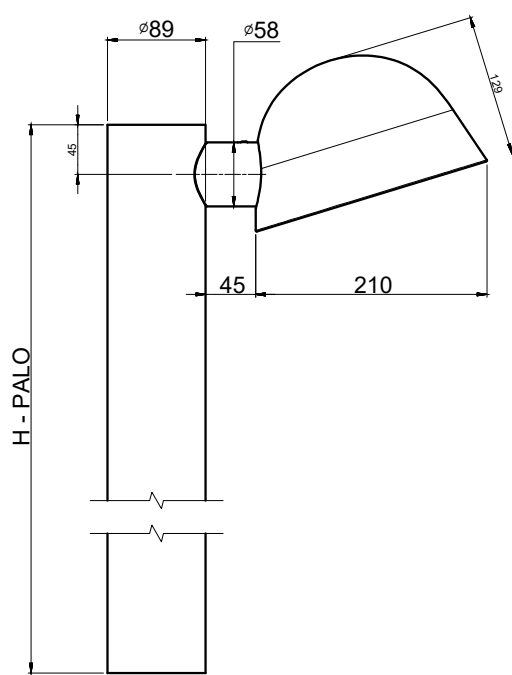
CONFIGURAZIONE DOPPIA TESTA
VISTA SUPERIORE
(scala 1:5)



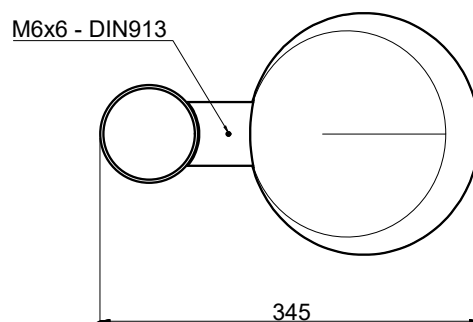
CONFIGURAZIONE TRIPLA TESTA
VISTA SUPERIORE

SCHEMI E ACCESSORI DI MONTAGGIO

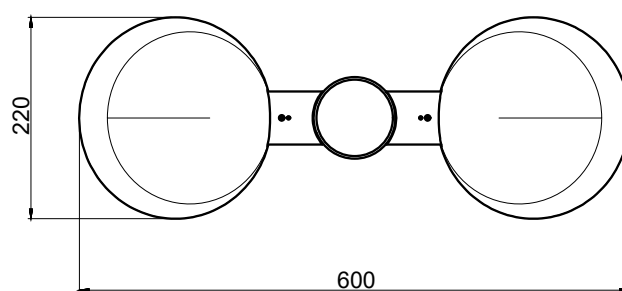
Modello CLOCHE MINI L
Codice KM-CLOCHE-M-L-P89 (per palo Ø89 mm)



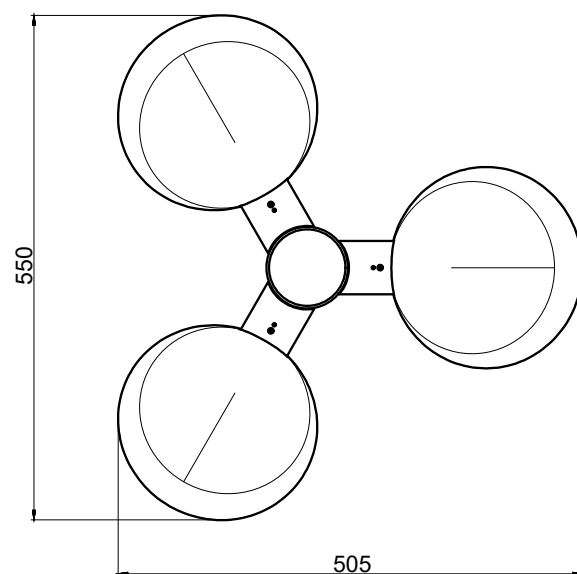
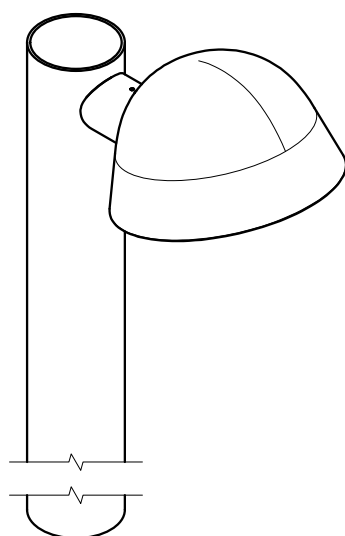
VISTA LATERALE
(scala 1:5)



CONFIGURAZIONE SINGOLA TESTA
VISTA SUPERIORE
(scala 1:5)



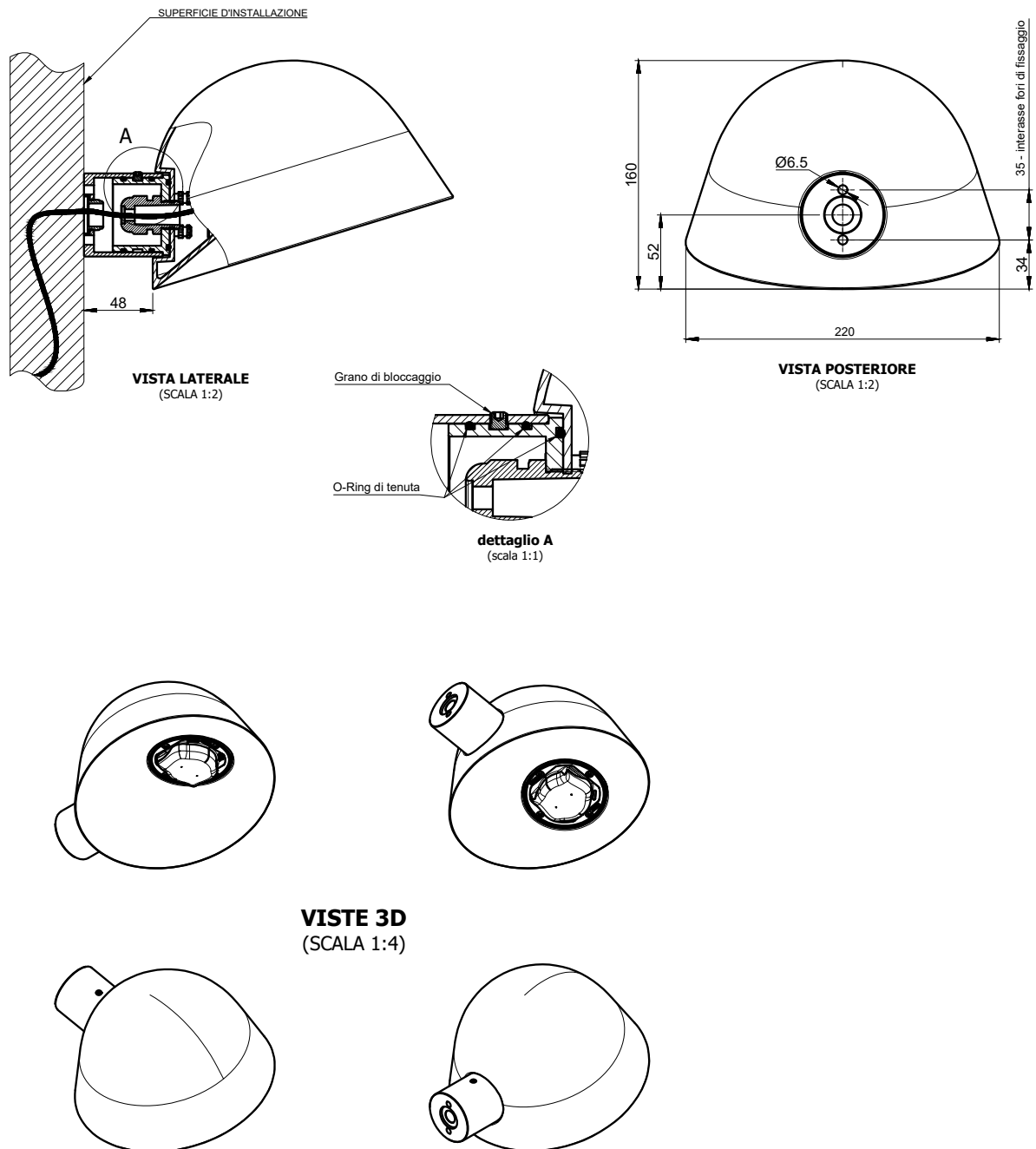
CONFIGURAZIONE DOPPIA TESTA
VISTA SUPERIORE
(scala 1:5)



CONFIGURAZIONE TRIPLA TESTA
VISTA SUPERIORE

SCHEMI E ACCESSORI DI MONTAGGIO

Modello CLOCHE MINI L
Codice KM-CLOCHE-M-LW



FINITURE

Colorazioni in massa



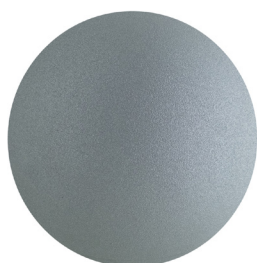
VBLK (graphite black)



VNTH (anthracite)



VBZM (metallic bronze)



VGRM (metallic grey)



VGY1 (grey)



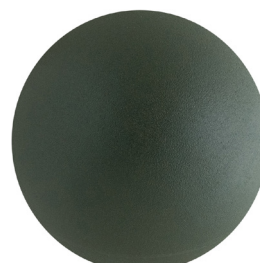
VWH1 (white)



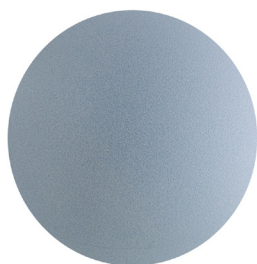
VCRT (marte)



VCR1 (venere)



VGRN (green)



VTQ1 (urano)

Colorazioni floreali*



RTTN (antares)



RBLK (callisto)

*Disponibili su richiesta