



Comune di Monza

PIANO ATTUATIVO in variante: intervento di edilizia libera e E.R.P. in via Cantalupo e via Ippolito.
Nievo

Lottizzanti: Sig. ri Arosio
FRATREM S.n.c.

ALLEGATO 13: SCHEDE MATERIALI UTILIZZATI NELLE URBANIZZAZIONI

Chiusini in ghisa sferoidale - EN124



Classe C250 - Serie Classica					
Chiusino per aree di parcheggio e aree promiscue					
Bordino interno per chiusura ermetica a sifone					
Barretta di sollevamento in scatola chiusa					
Asole di fissaggio sul bordo del telaio					
Altezza variabile in funzione dell'ingombro					
Codice	Esterno mm	Luce netta mm	Altezza mm	Peso kg	Pz/ bancale
CHQC30	300x300	200x200	41	8	52
CHQC40	400x400	300x300	41	13	52
CHQC50	500x500	400x400	41	20	52
CHQC55	550x550	450x450	45	26	60
CHQC60	600x600	500x500	49	30	30
CHQC70	700x700	600x600	55	41	15
CHQC80	800x800	700x700	59	55	15
CHQC90	900x900	800x800	65	80	10
CHRC6080	600x800	500x700	60	45	15

Caditoie in ghisa sferoidale - EN124

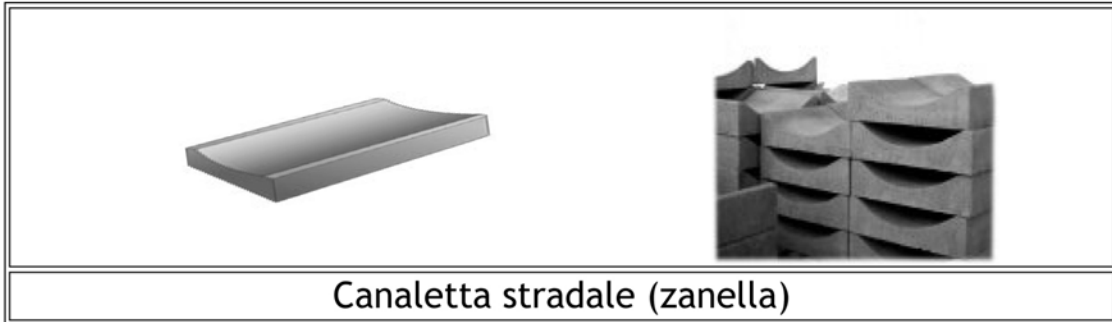


Classe C250 - Serie Concava					
Caditoia per aree di parcheggio e bordo strada					
Profilo semiconvavo-sifonabile					
Altezza variabile in funzione dell'ingombro					
Codice	Esterno mm	Luce netta mm	Altezza mm	Peso kg	Pz/ bancale
GRCC30	300x300	200x200	45	8	100
GRCC40	400x400	290x290	45	14	60
GRCC50	500x500	390x390	50	23	60
GRCC60	600x600	490x490	55	38	30
GRCC70	700x700	580x580	60	52	10



Elementi per fosse imhoff e decantazione

Articolo	peso
Coperchio Ø 100	160
Coperchio Ø 100 carrabile B 125	180
Anello sifone/tramog. Ø 100 h. 100	820
Anello Ø 100 h. 100	445
Anello fondo Ø 100 h. 100	535
Coperchio Ø 125	270
Coperchio Ø 125 carrabile B 125	300
Anello sifone Ø 125 h. 50	520
Anello tramoggia Ø 125 h. 50	625
Anello Ø 125 h. 50	305
Anello fondo Ø 125 h. 50	455
Coperchio Ø 150	400
Anello sifone Ø 150 h. 50	700
Anello tramoggia Ø 150 h. 50	850
Anello Ø 150 h. 50	400
Anello fondo Ø 150 h. 50	600
Coperchio Ø 200	900
Anello Ø 200 h. 50 per lastre tram.	900
Lastra tramoggia Ø 200 cadauna	450
Anello Ø 200 h. 50	900
Anello fondo Ø 200 h. 50	1200



Articolo	misura cm.	Peso kg.
Canaletta stradale (bordo)	30x100 h. 8	60
Canaletta stradale (centrale)	106x132 h. 27	525

SPAZIO EMME SRL - CORDOLI E CERCHI IN CEMENTO

CORDOLI E CERCHI			
LINEARE 12	DIMENSIONI IN CM	CODICE	FINITURA
	LUNGHEZZA CM 100	14.02.01.01.01	CEMENTO GRIGIO
	ALTEZZA CM 12	14.02.01.01.02	CEMENTO COLORATO
	SPESSORE CM 8,5	14.02.01.01.03	GHIAIETTO/SCAGLIA LAVATA
LINEARE 16	DIMENSIONI IN CM	CODICE	FINITURA
	LUNGHEZZA CM 100	14.02.01.02.01	CEMENTO GRIGIO
	ALTEZZA CM 16	14.02.01.02.02	CEMENTO COLORATO
	SPESSORE CM 9,5	14.02.01.02.03	GHIAIETTO/SCAGLIA LAVATA
LINEARE 24	DIMENSIONI IN CM	CODICE	FINITURA
	LUNGHEZZA CM 100	14.02.01.03.01	CEMENTO GRIGIO
	ALTEZZA CM 24	14.02.01.03.02	CEMENTO COLORATO
	SPESSORE CM 9,5	14.02.01.03.03	GHIAIETTO/SCAGLIA LAVATA
ANGOLO 24	DIMENSIONI IN CM	CODICE	FINITURA
	LUNGHEZZA CM 50 X 50	14.02.01.04.01	CEMENTO GRIGIO
	ALTEZZA CM 24	14.02.01.04.02	CEMENTO COLORATO
	SPESSORE CM 9,5	14.02.01.04.03	GHIAIETTO/SCAGLIA LAVATA
LINEARE 20	DIMENSIONI IN CM	CODICE	FINITURA
	LUNGHEZZA CM 100	14.02.01.05.01	CEMENTO GRIGIO
	ALTEZZA CM 20	14.02.01.05.02	CEMENTO COLORATO
	SPESSORE CM 7	14.02.01.05.03	GHIAIETTO/SCAGLIA LAVATA
SEMICERCHIO DIAM 40	DIMENSIONI IN CM	CODICE	FINITURA
	DIAMETRO CM 40	14.02.02.01.01	CEMENTO GRIGIO
	ALTEZZA CM 20	14.02.02.01.02	CEMENTO COLORATO
	SPESSORE CM 7	14.02.02.01.03	GHIAIETTO/SCAGLIA LAVATA
SEMICERCHIO DIAM 60	DIMENSIONI IN CM	CODICE	FINITURA
	DIAMETRO CM 60	14.02.02.02.01	CEMENTO GRIGIO
	ALTEZZA CM 20	14.02.02.02.02	CEMENTO COLORATO
	SPESSORE CM 7	14.02.02.02.03	GHIAIETTO/SCAGLIA LAVATA
SEMICERCHIO DIAM 80	DIMENSIONI IN CM	CODICE	FINITURA
	DIAMETRO CM 80	14.02.02.03.01	CEMENTO GRIGIO
	ALTEZZA CM 20	14.02.02.03.02	CEMENTO COLORATO
	SPESSORE CM 7	14.02.02.03.03	GHIAIETTO/SCAGLIA LAVATA
SEMICERCHIO DIAM 100	DIMENSIONI IN CM	CODICE	FINITURA
	DIAMETRO CM 100	14.02.02.04.01	CEMENTO GRIGIO
	ALTEZZA CM 20	14.02.02.04.02	CEMENTO COLORATO
	SPESSORE CM 7	14.02.02.04.03	GHIAIETTO/SCAGLIA LAVATA
1/4 CERCHIO DIAM 150	DIMENSIONI IN CM	CODICE	FINITURA
	DIAMETRO CM 150	14.02.02.05.01	CEMENTO GRIGIO
	ALTEZZA CM 20	14.02.02.05.02	CEMENTO COLORATO
	SPESSORE CM 7	14.02.02.05.03	GHIAIETTO/SCAGLIA LAVATA

piazza della chiesa, 1 – 23848 oggiuno – 0341.579387 - studio@r2piu.com - www.r2piu.com
 via san gottardo, 83 – 20900 monza – 039.9715482 - arch.pegolotti@gmail.com
 via cattaneo, 26 – 20052 monza – 039.369520 – studio@logh.it – www.logh.it

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

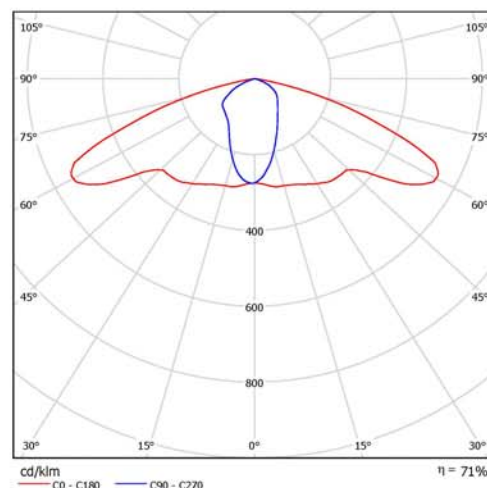
Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L0] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 81 100 96 72

Armatura stradale Clan O Original per 1 lampada HIT-CE da 140W con reattore elettronico, classe II, IK08.

Corpo: pressofusione d'alluminio, verniciato a polvere grigio argento texturizzato (Akzo 150, simile al RAL 9006).

Chiusura: vetro temprato.

Riflettore: Ottica altamente riflettente, anodizzata in alluminio con distribuzione stradale.

L'apparecchio è fissato alle staffe tramite 2 viti con bulloni di sicurezza in sommità, non può essere installato con altre staffe. Inclinazione di 5° data dalla staffa. Pressacavo da Ø8mm a Ø13mm. Altezza di montaggio consigliata 3 - 6m.

Consegnato, pronto da installare, in un unico imballo. Lampade da ordinare separatamente.

Misure: 393 x 393 x 160 mm

Potenza totale: 153 W

Peso: 7 kg

Scx: 0.087 m²

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Redattore THORN Europhane s.p.a.
 Telefono 051 763391
 Fax 051 763088
 e-Mail info@thornlighting.it

Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L2] / Scheda tecnica apparecchio

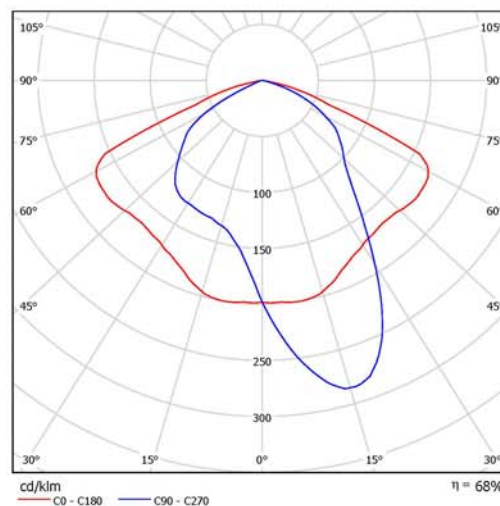


Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 46 82 100 96 69

Armatura stradale Clan O Original per 1 lampada HIT-CE da 140W con reattore elettronico, classe II, IK08.
 Corpo: pressofusione d'alluminio, verniciato a polvere grigio argento texturizzato (Akzo 150, simile al RAL 9006).
 Chiusura: vetro temprato.
 Riflettore: Ottica altamente riflettente, anodizzata in alluminio con distribuzione stradale.
 L'apparecchio è fissato alle staffe tramite 2 viti con bulloni di sicurezza in sommità, non può essere installato con altre staffe. Inclinazione di 5° data dalla staffa. Pressacavo da Ø8mm a Ø13mm. Altezza di montaggio consigliata 3 - 6m.
 Consegnato, pronto da installare, in un unico imballo. Lampade da ordinare separatamente.

Misure: 393 x 393 x 160 mm
 Potenza totale: 153 W
 Peso: 7 kg
 Scx: 0.087 m²

Emissione luminosa 1:



A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L3] / Scheda tecnica apparecchio

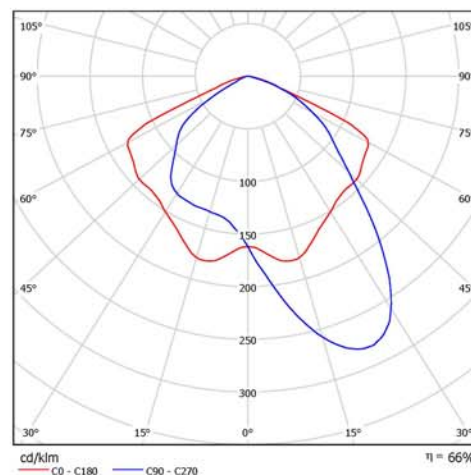
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 82 100 96 66

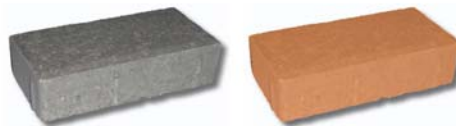
Armatura stradale Clan O Original per 1 lampada HIT-CE da 140W con reattore elettronico, classe II, IK08.
Corpo: pressofusione d'alluminio, verniciato a polvere grigio argento texturizzato (Akzo 150, simile al RAL 9006).
Chiusura: vetro temprato.
Riflettore: Ottica altamente riflettente, anodizzata in alluminio con distribuzione stradale.
L'apparecchio è fissato alle staffe tramite 2 viti con bulloni di sicurezza in sommità, non può essere installato con altre staffe. Inclinazione di 5° data dalla staffa. Pressacavo da Ø8mm a Ø13mm. Altezza di montaggio consigliata 3 - 6m.
Consegnato, pronto da installare, in un unico imballo. Lampade da ordinare separatamente.

Misure: 393 x 393 x 160 mm
Potenza totale: 153 W
Peso: 7 kg
Scx: 0.087 m²



A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

MATTONSEI (Serie Monostrato)



VOCE DI CAPITOLATO MASSELLI AUTOBLOCCANTI "MATTONSEI"

Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 6, con finitura monostrato, denominati **MATTONSEI** prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni di cm. 19,4 x 9,6, di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata.

Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338.

In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:

- 1- essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI – EN – ISO 9001/2008;
- 2- essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento
- 3- particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338;
- 4- garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197;
- 5- di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento.

Tale pavimento sarà posato a secco su letto di sabbioncino, nello spessore variabile di 3 – 5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 – 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli.

N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m²

IDENTIFICAZIONE MASSELLO	MATTONSEI
DIMENSIONI NOMINALI mm	194 x 96
SPESSORE mm	60
PESO TEORICO kg/m ²	130
COLORI (Serie Monostrato)	GRIGIO – COTTO – MARRONE

CARATTERISTICHE TECNICHE MATTONSEI

REQUISITO	METODO DI PROVA NORMA DI RIFERIMENTO	MARCATURA	UNITA' DI MISURA	PRESTAZIONE SECONDO PIANO DI CAMPIONAMENTO DELLA NORMA INDICATA
TOLLERANZA DI SPESSORE	UNI EN 1338		mm	±3
RESISTENZA A TRAZIONE INDIRETTA	UNI EN 1338		MPa	≥ 3,6
ASSORBIMENTO H ₂ O	UNI EN 1338	B	% peso	≤ 6
RESISTENZA ALL'ABRASIONE	UNI EN 1338	F	mm	NPD
PERDITA IN MASSA PER ROTOLOAMENTO DEGLI AGGREGATI	UNI 8520		%	< 30
EMISSIONE DI AMIANTO	UNI EN 1338		----	Nessun contenuto
RESISTENZA AL GELO E DISGELO *	UNI EN 1338	D	kg/m ²	≤ 1,0
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO	UNI EN 1338		USRV	≥ 60
CROMO IDROSOLUBILE ESALENTE	UNI EN 1338		ppm	≤ 2

* Per lo stabilimento produttivo di Pistoia, prestazione "NPD"