

S T U D I O
ARDIZZONE DIEGO
ELETTROTECNICO
CERTIFICATO ISO 9001:2000

Via Gennaro Sora n. 10 - 24020 Fiorano al Serio (BG)
Tel. 035711020 - Fax 035738703 - Partita IVA 02138300161
www.studioardizzone.it - info@studioardizzone.it



Comune di Castione della Presolana

PROVINCIA DI BERGAMO

PIAZZA ROMA, 3
24020 CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG)

INTERVENTO:

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO IMPIANTO ILLUMINAZIONE
PUBBLICA 2023 VIE AGRO RISORGIMENTO (LEGGE
160/2019) CUP: C54H23000190006

PROGETTO ESECUTIVO



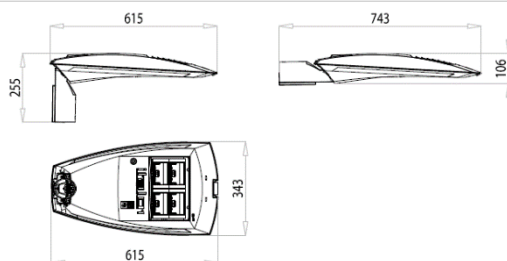
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NextGenerationEU
CUP: C54H23000190006 - CIG: 99832137FB

OGGETTO:

ALLEGATO "SM"
SCHEDE TECNICHE DEI MATERIALI



IL PROGETTISTA
(ARDIZZONE PER. IND. DIEGO)



ITALO 1 X

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	illuminazione stradale.
Gruppo ottico	<p>STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale. STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane ed extraurbane, specifica per asfalti bagnati. SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. S05/S07: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi. STA: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e ciclopedonale.</p> <p>Temperatura di colore: 4000K, 3000K (altre in opzione) CRI≥70 LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0% Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 185 lm/W @ 140mA, Tj=85°C, 4000K</p>
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66 IK09 totale
Dimensioni	Vedere disegno
Peso	max 7 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.06m ² – Pianta: 0.18m ² SCx:0.04m ²
Montaggio	Braccio o testa palo Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm (in opzione) Ø60mm ÷ Ø76mm (in opzione)
Inclinazione	Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20° Braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20° (solo Ø33mm ÷ Ø60mm)
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile in campo.
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile in campo.
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220÷240V 50/60Hz (Tolleranza standard ±10%. Altri voltaggi e tolleranze su richiesta)
Fattore di potenza	>0,95 (a pieno carico, F, DA, DAC)
Sezionatore	Incluso, con ferma cavo integrato.
Connessione rete	Per cavi sezione max. 4mm ²
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	<p>F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41). ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).</p>
Vita gruppo ottico (Tq=25°C)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATERIALI

Attacco	
Telaio	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Copertura	
Gancio di chiusura	Alluminio estruso con molla in acciaio inox.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretanic
Colore	Grigio satinato semilucido - Cod. 2B



APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ITALO 1 X 5P5 4.060-1M			1710	11.9	143.6	1847	9.4
ITALO 1 X 5P5 4.060-2M		60	3450	23	150	3694	18.8
ITALO 1 X 5P5 4.060-3M			5180	33.8	153.2	5541	28.2
ITALO 1 X 5P5 4.060-4M			6960	43.4	160.3	7387	37.6
ITALO 1 X 5P5 4.100-1M			2810	19.1	147.1	3023	16
ITALO 1 X 5P5 4.100-2M		100	5620	37.4	150.2	6046	31.9
ITALO 1 X 5P5 4.100-3M			8420	54.8	153.6	9069	47.9
ITALO 1 X 5P5 4.100-4M			11210	72	155.6	12092	63.8
ITALO 1 X 5P5 4.140-1M	STE-M		3880	26.8	144.7	4150	22.7
ITALO 1 X 5P5 4.140-2M	STU-M		7700	52.3	147.2	8299	45.4
ITALO 1 X 5P5 4.140-3M	STA	140	11510	76.7	150	12449	68
ITALO 1 X 5P5 4.140-4M	SV		15160	102	148.6	16598	90.7
ITALO 1 X 5P5 4.180-1M			4840	34.8	139	5227	29.6
ITALO 1 X 5P5 4.180-2M		180	9590	67.7	141.6	10453	59.1
ITALO 1 X 5P5 4.180-3M			14320	100	143.2	15680	88.7
ITALO 1 X 5P5 4.180-4M			18850	132	142.8	20906	118
ITALO 1 X 5P5 4.060-1M			1680	11.9	141.1	1847	9.4
ITALO 1 X 5P5 4.060-2M		60	3370	23	146.5	3694	18.8
ITALO 1 X 5P5 4.060-3M			5060	33.8	149.7	5541	28.2
ITALO 1 X 5P5 4.060-4M			6800	43.4	156.6	7387	37.6
ITALO 1 X 5P5 4.100-1M	S05		2750	19.1	143.9	3023	16
ITALO 1 X 5P5 4.100-2M	S07	100	5490	37.4	146.7	6046	31.9
ITALO 1 X 5P5 4.100-3M	STE-S		8230	54.8	150.1	9069	47.9
ITALO 1 X 5P5 4.100-4M	STU-S		10960	72	152.2	12092	63.8
ITALO 1 X 5P5 4.140-1M			3790	26.8	141.4	4150	22.7
ITALO 1 X 5P5 4.140-2M		140	7530	52.3	143.9	8299	45.4
ITALO 1 X 5P5 4.140-3M			11260	76.7	146.8	12449	68
ITALO 1 X 5P5 4.140-4M			14820	102	145.2	16598	90.7

APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ITALO 1 X 5P5 4.180-1M	S05	180	4730	34.8	135.9	5227	29.6
ITALO 1 X 5P5 4.180-2M			67.7	138.5	10453	59.1	
ITALO 1 X 5P5 4.180-3M	STE-S	180	14000	100	140	15680	88.7
ITALO 1 X 5P5 4.180-4M			132	139.6	20906	118	
ITALO 1 X 5P5 4.060-1M	S07	60	1760	11.9	147.8	1847	9.4
ITALO 1 X 5P5 4.060-2M			23	153	3694	18.8	
ITALO 1 X 5P5 4.060-3M	STE-S	60	5280	33.8	156.2	5541	28.2
ITALO 1 X 5P5 4.060-4M			43.4	163.8	7387	37.6	
ITALO 1 X 5P5 4.100-1M	STU-S	100	2880	19.1	150.7	3023	16
ITALO 1 X 5P5 4.100-2M			37.4	153.4	6046	31.9	
ITALO 1 X 5P5 4.100-3M	STW	100	8600	54.8	156.9	9069	47.9
ITALO 1 X 5P5 4.100-4M			72	159.1	12092	63.8	
ITALO 1 X 5P5 4.140-1M	STW	140	3970	26.8	148.1	4150	22.7
ITALO 1 X 5P5 4.140-2M			52.3	150.4	8299	45.4	
ITALO 1 X 5P5 4.140-3M	STW	140	11770	76.7	153.4	12449	68
ITALO 1 X 5P5 4.140-4M			102	151.9	16598	90.7	
ITALO 1 X 5P5 4.180-1M	STW	180	4950	34.8	142.2	5227	29.6
ITALO 1 X 5P5 4.180-2M			67.7	144.7	10453	59.1	
ITALO 1 X 5P5 4.180-3M	STW	180	14640	100	146.4	15680	88.7
ITALO 1 X 5P5 4.180-4M			132	146	20906	118	

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: ±7%. Tolleranza su potenza: ±7%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: ±10%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ITALO 1 X 5P5 3.060-1M			1610	11.9	135.2	1736	9.4
ITALO 1 X 5P5 3.060-2M		60	3240	23	140.8	3472	18.8
ITALO 1 X 5P5 3.060-3M			4870	33.8	144	5208	28.2
ITALO 1 X 5P5 3.060-4M			6540	43.4	150.6	6944	37.6
ITALO 1 X 5P5 3.100-1M			2640	19.1	138.2	2842	16
ITALO 1 X 5P5 3.100-2M		100	5280	37.4	141.1	5683	31.9
ITALO 1 X 5P5 3.100-3M			7910	54.8	144.3	8525	47.9
ITALO 1 X 5P5 3.100-4M			10540	72	146.3	11367	63.8
ITALO 1 X 5P5 3.140-1M	STE-M		3650	26.8	136.1	3901	22.7
ITALO 1 X 5P5 3.140-2M	STU-M		7240	52.3	138.4	7801	45.4
ITALO 1 X 5P5 3.140-3M	STA	140	10820	76.7	141	11702	68
ITALO 1 X 5P5 3.140-4M	SV		14250	102	139.7	15602	90.7
ITALO 1 X 5P5 3.180-1M			4550	34.8	130.7	4913	29.6
ITALO 1 X 5P5 3.180-2M		180	9010	67.7	133	9826	59.1
ITALO 1 X 5P5 3.180-3M			13460	100	134.6	14739	88.7
ITALO 1 X 5P5 3.180-4M			17720	132	134.2	19652	118
ITALO 1 X 5P5 3.060-1M			1580	11.9	132.7	1736	9.4
ITALO 1 X 5P5 3.060-2M		60	3170	23	137.8	3472	18.8
ITALO 1 X 5P5 3.060-3M			4750	33.8	140.5	5208	28.2
ITALO 1 X 5P5 3.060-4M			6390	43.4	147.2	6944	37.6
ITALO 1 X 5P5 3.100-1M	S05		2590	19.1	135.6	2842	16
ITALO 1 X 5P5 3.100-2M	S07	100	5160	37.4	137.9	5683	31.9
ITALO 1 X 5P5 3.100-3M	STE-S		7740	54.8	141.2	8525	47.9
ITALO 1 X 5P5 3.100-4M	STU-S		10300	72	143	11367	63.8
ITALO 1 X 5P5 3.140-1M			3560	26.8	132.8	3901	22.7
ITALO 1 X 5P5 3.140-2M		140	7080	52.3	135.3	7801	45.4
ITALO 1 X 5P5 3.140-3M			10580	76.7	137.9	11702	68
ITALO 1 X 5P5 3.140-4M			13930	102	136.5	15602	90.7

APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ITALO 1 X 5P5 3.180-1M	S05		4450	34.8	127.8	4913	29.6
ITALO 1 X 5P5 3.180-2M	S07		8820	67.7	130.2	9826	59.1
ITALO 1 X 5P5 3.180-3M	STE-S	180	13160	100	131.6	14739	88.7
ITALO 1 X 5P5 3.180-4M	STU-S		17330	132	131.2	19652	118
ITALO 1 X 5P5 3.060-1M			1650	11.9	138.6	1736	9.4
ITALO 1 X 5P5 3.060-2M			3310	23	143.9	3472	18.8
ITALO 1 X 5P5 3.060-3M		60	4970	33.8	147	5208	28.2
ITALO 1 X 5P5 3.060-4M			6680	43.4	153.9	6944	37.6
ITALO 1 X 5P5 3.100-1M			2710	19.1	141.8	2842	16
ITALO 1 X 5P5 3.100-2M			5400	37.4	144.3	5683	31.9
ITALO 1 X 5P5 3.100-3M		100	8080	54.8	147.4	8525	47.9
ITALO 1 X 5P5 3.100-4M			10770	72	149.5	11367	63.8
ITALO 1 X 5P5 3.140-1M	STW		3730	26.8	139.1	3901	22.7
ITALO 1 X 5P5 3.140-2M			7400	52.3	141.4	7801	45.4
ITALO 1 X 5P5 3.140-3M		140	11060	76.7	144.1	11702	68
ITALO 1 X 5P5 3.140-4M			14570	102	142.8	15602	90.7
ITALO 1 X 5P5 3.180-1M			4650	34.8	133.6	4913	29.6
ITALO 1 X 5P5 3.180-2M		180	9210	67.7	136	9826	59.1
ITALO 1 X 5P5 3.180-3M			13760	100	137.6	14739	88.7
ITALO 1 X 5P5 3.180-4M			18120	132	137.2	19652	118

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: ±7%. Tolleranza su potenza: ±7%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: ±10%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Indice di prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione

IPEA*

DATI APPARECCHIO LED

Produttore: AEC Illuminazione	An+ IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
Apparecchio: ITALO 1 X 5P5 STW 3.180-2M	A++ 1.30 < IPEA* < 1.40
Tc: 3000 K	A+ 1.20 < IPEA* < 1.30
CRI: 70	A 1.10 < IPEA* < 1.20
Flusso apparecchio: 9210 lm	B 1.00 < IPEA* < 1.10
Potenza apparecchio (P): 67.7 W	C 0.85 < IPEA* < 1.00
Efficienza apparecchio (η_a): 136 lm/W	D 0.70 < IPEA* < 0.85
	E 0.55 < IPEA* < 0.70
	F 0.40 < IPEA* < 0.55
	G IPEA* < 0.40

CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

Illuminazione stradale	IPEA* = 1.81	A7+
Illuminazione di grandi aree	IPEA* = 1.94	A8+
Illuminazione di percorsi ciclopedonali	IPEA* = 1.7	A6+
Illuminazione di aree verdi e parchi	IPEA* = 1.7	A6+
Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici	IPEA* = 2.27	A11+

EFFICIENZA GLOBALE DI RIFERIMENTO (η_r)

	Illuminazione stradale	Illuminazione grandi aree	Percorsi ciclopedonali	Aree verdi	Centri storici
(W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)
P ≤ 65	73	70	75	75	60
65 < P ≤ 85	75	70	80	80	60
85 < P ≤ 115	83	70	85	85	65
115 < P ≤ 175	90	72	88	88	65
175 < P ≤ 285	98	75	90	90	70
285 < P ≤ 450	100	80	92	92	70
450 < P	100	83	92	92	75

$$IPEA^* = \frac{\eta_a}{\eta_r}$$

Nota: IPEA aggiornato al D.M. 27/09/2017 (Criteri ambientali Minimi - aggiornamento 2017)



DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ



AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.



EN ISO/IEC 17050

Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore

Costruttore: **AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.**

Indirizzo: Via A. Righi, 4 - Zona industriale Castelnuovo - 52010 Subbiano (AR) - Italia

dichiara qui di seguito che il prodotto

ITALO 1 X 5P5 STW 3.180-2M

apparecchio di illuminazione stradale

risulta in conformità a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie

2014/35/UE (direttiva bassa tensione)

Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione

2014/30/UE (direttiva di compatibilità elettromagnetica)

Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica

2011/65/UE (RoHS)

Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio, dell'8 giugno 2011, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche

2012/19/UE (RAEE)

Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche

2009/125/CE (ERP - Eco design)

Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia

2019/2020 (ERP - Eco design)

Regolamento (UE) della Commissione, dell'1 ottobre 2019, che stabilisce specifiche per la progettazione ecocompatibile delle sorgenti luminose e delle unità di alimentazione separate a norma della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio e abroga i regolamenti (CE) n. 244/2009, (CE) n. 245/2009 e (UE) n. 1194/2012 della Commissione

e che sono state applicate tutte le norme e/o specifiche tecniche indicate sul retro.

Ultime due cifre dell'anno in cui è stata affissa la marcatura CE **/22**

Subbiano, 12/12/2022

AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.
Alessandro Cini



DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ



AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.

EN ISO/IEC 17050

Riferimento relativo alle norme e/o specifiche tecniche, o parti di esse, utilizzate per la presente dichiarazione di conformità:

- norme armonizzate:

numero	data	classif.	titolo
CEI EN 60598-1	2015-04	34-21	Apparecchi di illuminazione Prescrizioni generali e prove
CEI EN 60598-2-1	1997-10	34-23	Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari Apparecchi fissi per uso generale
CEI EN 60598-2-3 + A1	2003-10 2012-04	34-33	Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari Apparecchi di illuminazione stradale
CEI EN 62471	2010-01	76-9	Sicurezza fotobiologica delle lampade e dei sistemi di lampada
CEI EN 62493	2015-08	34-130	Valutazione delle apparecchiature di illuminazione relativamente all'esposizione umana ai campi elettromagnetici
CEI EN 55015 + A1	2014-08 2016-01	210-107	Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi di illuminazione elettrici e degli apparecchi analoghi
CEI EN 61000-3-2	2015-02	110-31	Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Limiti Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso ≤ 16 A per fase)
CEI EN 61000-3-3	2014-07	210-96	Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Limiti Limitazione delle variazioni di tensioni, fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale ≤ 16 A per fase e non soggette ad allacciamento su condizione
CEI EN 61547	2010-03	34-75	Apparecchiature per illuminazione generale Prescrizioni di immunità EMC
CEI EN 50581	2013-05	111-57	Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla restrizione delle sostanze pericolose

- altre norme e/o specifiche tecniche:

numero	data	classif.	titolo
Decreto Ministeriale 27 Settembre 2017	2017-09	-	Criteri Ambientali Minimi per l'acquisto di lampade a scarica ad alta intensità e moduli led per illuminazione pubblica, per l'acquisto di apparecchi di illuminazione per illuminazione pubblica e per l'affidamento del servizio di progettazione di impianti di illuminazione pubblica (aggiornamento dei CAM adottati con DM 23 dicembre 2013)

- altri riferimenti:

PALI PER ILLUMINAZIONE CONICI DA LAMIERA / STRAIGHT CONICAL COLUMNS

PALO CONICO DIRITTO DA LAMIERA SALDATA SPESSORE 3 mm.

STRAIGHT CONICAL COLOMNS THICKNESS 3 mm.

in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

S235 JR (UNI EN 10025) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, standard workings at the base (page 9).

articolo article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ² paint m ²	portella cover	peso kg weight kg	conf. pack
4360	3.500	500	3	95	60	0,85	4300/1	20,0	1
4400	4.000	500	3	100	60	1,00	4300/1	23,0	1
4460	4.500	500	3	105	60	1,17	4300/1	27,0	1
4500	5.000	500	3	110	60	1,34	4300/1	31,0	1
4560	5.500	500	3	115	60	1,51	4300/1	35,0	1
4600	6.000	500	3	120	60	1,70	4300/1	41,0	1
4680	6.800	800	3	128	60	2,01	4301/2	46,0	1
4780	7.800	800	3	138	60	2,29	4301/2	55,0	1
4880	8.800	800	3	148	60	2,88	4301/2	66,0	1
4930	9.300	800	3	153	60	3,11	4301/2	74,0	1
4980	9.800	800	3	158	60	3,36	4301/2	79,0	1
41030	10.300	800	3	163	60	3,61	4301/2	85,0	1
41080	10.800	800	3	168	60	3,87	4301/2	93,0	1
41130	11.300	800	3	173	60	4,14	4301/2	99,0	1

PALO CONICO DIRITTO DA LAMIERA SALDATA SPESSORE 4 mm.

STRAIGHT CONICAL COLOMNS THICKNESS 4 mm

in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

S235 JR (UNI EN 10025) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, standard workings at the base (page 9).

articolo article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ² paint m ²	portella cover	peso kg weight kg	conf. pack
4560/4	5.500	500	4	115	60	1,51	4300/1	46,0	1
4680/4	6.800	800	4	128	60	2,01	4301/2	62,0	1
4780/4	7.800	800	4	138	60	2,29	4301/2	77,0	1
4880/4	8.800	800	4	148	60	2,88	4301/2	91,0	1
4930/4	9.300	800	4	153	60	3,11	4301/2	98,0	1
4980/4	9.800	800	4	158	60	3,36	4301/2	107,0	1
41030/4	10.300	800	4	163	60	3,61	4301/2	113,0	1
41080/4	10.800	800	4	168	60	3,87	4301/2	123,0	1
41130/4	11.300	800	4	173	60	4,14	4301/2	130,0	1
41180/4	11.800	800	4	178	60	4,41	4301/2	141,0	1
41230/4	12.300	800	4	183	60	4,69	4301/2	148,0	1
41280/4	12.800	800	4	188	60	4,99	4301/2	158,0	1

