

LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'OPERA D'ARTE (PONTE N. 178) SULLA S.P. 18 "JESI-MONTERADO" AL KM 24+225 SUL TORRENTE NEVOLA - COD. INT. 80.02

CUP: H61B19000370003 - CIG: 85379191A6

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

Schede Tecniche dei materiali utilizzati

Visti:

Impresa Appaltatrice



ACREIDE
CONSORZIO STABILE
S.C.A.R.L.

Consortziata Esecutrice



INFRASTRUTTURE EVOLUTE

Impresa Appaltatrice: **CONSORZIO ACREIDE s.c.a.r.l.**
sede: Via Michelangelo Buonarroti n. 56, Zola Predosa (BO)
C.F./P.IVA : 03811731201

Responsabile dell'Area e R.U.P. :

Ing. Giacomo Dolciotti

Direttore dei Lavori :

Ing. Stefano Vignati

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti:

Arch. Alfonso Sorrento (Capogruppo-Mandatario)

Ing. Marco Santangelo (Mandante)

Ing. Luigi Fazio (Mandante)

Ing. Giuseppe Montecristo (Mandante)

Ing. Antonino Carmelo Milazzo (Mandante)

Consulenza Strutturale

Ing. Nicola Del Ciotto (società Valeo s.r.l.)

Staff di Progettazione :

Ing. Giuseppe Riggio

Geom. Enrico Leonardi

argomento tavola:

ELABORATI IMPIANTISTICI

data:

Gennaio 2024

revisione:

01_12-04-2024

scala:

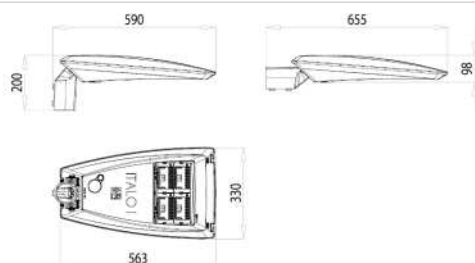
VARIE

elaborato:

3

allegato / tavola :

3 - IMP



ITALO 1

ITALO 1

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale.
Gruppo ottico	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. Temperatura di colore: 4000K, 3000K, 2700K, 2200K (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
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66/IP67 IK09 totale
Dimensioni	Vedere disegno
Peso	max 7 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.05m ² – Pianta: 0.16m ² SCx: 0.05m ²
Montaggio	Braccio / testa palo: Ø33mm + Ø60mm Ø60mm + Ø76mm (in opzione)
Inclinazione	Testa palo: -10°/+25° (step di 5°) Braccio: -25°/+10° (step di 5°)
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile in campo.
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile in campo.
Temp. di esercizio	-40°C / +55°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 e rimovibile senza utilizzo di utensili.
Connessione rete	Per cavi sezione max. 4mm ²
Protez. sovratensioni	Fino a 12kV Con SPD: CL.II: 10kV / 10kV CM/DM CL.I: 12kV / 10kV CM/DM Senza SPD: CL.II: 10kV / 6kV CM/DM CL.I: 10kV / 6kV CM/DM
SPD (in opzione)	12kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41). ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).
Vita gruppo ottico (Tq=25°C)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATERIALI

Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Telaio	
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	Poliuretano
Colore	Grafite - Cod. 01

GREENLIGHT

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 5P5 7040.060-1M	STE-M STU-M STW SV	60	1760	11.9	147.8	1847	9.4
ITALO 1 5P5 7040.060-2M			3550	23	154.3	3694	18.8
ITALO 1 5P5 7040.060-3M			5330	33.8	157.6	5541	28.2
ITALO 1 5P5 7040.060-4M			7170	43.4	165.2	7387	37.6
ITALO 1 5P5 7040.100-1M		100	2890	19.1	151.3	3023	16
ITALO 1 5P5 7040.100-2M			5790	37.4	154.8	6046	31.9
ITALO 1 5P5 7040.100-3M			8670	54.8	158.2	9069	47.9
ITALO 1 5P5 7040.100-4M			11550	72	160.4	12092	63.8
ITALO 1 5P5 7040.140-1M		140	4000	26.8	149.2	4150	22.7
ITALO 1 5P5 7040.140-2M			7930	52.3	151.6	8299	45.4
ITALO 1 5P5 7040.140-3M			11860	76.7	154.6	12449	68
ITALO 1 5P5 7040.140-4M			15610	102	153	16598	90.7
ITALO 1 5P5 7040.180-1M		180	5000	34.8	143.6	5227	29.6
ITALO 1 5P5 7040.180-2M			9870	67.7	145.7	10453	59.1
ITALO 1 5P5 7040.180-3M			14750	100	147.5	15680	88.7
ITALO 1 5P5 7040.180-4M			19410	132	147	20906	118
ITALO 1 5P5 7040.060-1M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	1730	11.9	145.3	1847	9.4
ITALO 1 5P5 7040.060-2M			3460	23	150.4	3694	18.8
ITALO 1 5P5 7040.060-3M			5210	33.8	154.1	5541	28.2
ITALO 1 5P5 7040.060-4M			7010	43.4	161.5	7387	37.6
ITALO 1 5P5 7040.100-1M		100	2830	19.1	148.1	3023	16
ITALO 1 5P5 7040.100-2M			5650	37.4	151	6046	31.9
ITALO 1 5P5 7040.100-3M			8480	54.8	154.7	9069	47.9
ITALO 1 5P5 7040.100-4M			11290	72	156.8	12092	63.8
ITALO 1 5P5 7040.140-1M		140	3900	26.8	145.5	4150	22.7
ITALO 1 5P5 7040.140-2M			7760	52.3	148.3	8299	45.4
ITALO 1 5P5 7040.140-3M			11600	76.7	151.2	12449	68
ITALO 1 5P5 7040.140-4M			15260	102	149.6	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 5P5 7040.180-1M		180	4870	34.8	139.9	5227	29.6
ITALO 1 5P5 7040.180-2M			9670	67.7	142.8	10453	59.1
ITALO 1 5P5 7040.180-3M			14420	100	144.2	15680	88.7
ITALO 1 5P5 7040.180-4M			18980	132	143.7	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: $\pm 7\%$. Tolleranza su potenza: $\pm 7\%$.

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

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 5P5 7030.060-1M	STE-M STU-M STW SV	60	1660	11.9	139.4	1736	9.4
ITALO 1 5P5 7030.060-2M			3340	23	145.2	3472	18.8
ITALO 1 5P5 7030.060-3M			5010	33.8	148.2	5208	28.2
ITALO 1 5P5 7030.060-4M			6740	43.4	155.2	6944	37.6
ITALO 1 5P5 7030.100-1M		100	2720	19.1	142.4	2842	16
ITALO 1 5P5 7030.100-2M			5440	37.4	145.4	5683	31.9
ITALO 1 5P5 7030.100-3M			8150	54.8	148.7	8525	47.9
ITALO 1 5P5 7030.100-4M			10860	72	150.8	11367	63.8
ITALO 1 5P5 7030.140-1M		140	3760	26.8	140.2	3901	22.7
ITALO 1 5P5 7030.140-2M			7450	52.3	142.4	7801	45.4
ITALO 1 5P5 7030.140-3M			11150	76.7	145.3	11702	68
ITALO 1 5P5 7030.140-4M			14670	102	143.8	15602	90.7
ITALO 1 5P5 7030.180-1M		180	4700	34.8	135	4913	29.6
ITALO 1 5P5 7030.180-2M			9280	67.7	137	9826	59.1
ITALO 1 5P5 7030.180-3M			13870	100	138.7	14739	88.7
ITALO 1 5P5 7030.180-4M			18250	132	138.2	19652	118
ITALO 1 5P5 7030.060-1M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	1630	11.9	136.9	1736	9.4
ITALO 1 5P5 7030.060-2M			3260	23	141.7	3472	18.8
ITALO 1 5P5 7030.060-3M			4900	33.8	144.9	5208	28.2
ITALO 1 5P5 7030.060-4M			6590	43.4	151.8	6944	37.6
ITALO 1 5P5 7030.100-1M		100	2660	19.1	139.2	2842	16
ITALO 1 5P5 7030.100-2M			5310	37.4	141.9	5683	31.9
ITALO 1 5P5 7030.100-3M			7970	54.8	145.4	8525	47.9
ITALO 1 5P5 7030.100-4M			10610	72	147.3	11367	63.8
ITALO 1 5P5 7030.140-1M		140	3670	26.8	136.9	3901	22.7
ITALO 1 5P5 7030.140-2M			7290	52.3	139.3	7801	45.4
ITALO 1 5P5 7030.140-3M			10900	76.7	142.1	11702	68
ITALO 1 5P5 7030.140-4M			14340	102	140.5	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 5P5 7030.180-1M		180	4580	34.8	131.6	4913	29.6
ITALO 1 5P5 7030.180-2M			9090	67.7	134.2	9826	59.1
ITALO 1 5P5 7030.180-3M			13560	100	135.6	14739	88.7
ITALO 1 5P5 7030.180-4M			17840	132	135.1	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: $\pm 7\%$. Tolleranza su potenza: $\pm 7\%$.

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

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, 2700K, 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, 2700K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ITALO 1 5P5 7027.060-1M	STE-M STU-M STW SV	60	1590	11.9	133.6	1662	9.4
ITALO 1 5P5 7027.060-2M			3200	23	139.1	3324	18.8
ITALO 1 5P5 7027.060-3M			4800	33.8	142	4986	28.2
ITALO 1 5P5 7027.060-4M			6450	43.4	148.6	6649	37.6
ITALO 1 5P5 7027.100-1M		100	2600	19.1	136.1	2721	16
ITALO 1 5P5 7027.100-2M			5210	37.4	139.3	5441	31.9
ITALO 1 5P5 7027.100-3M			7800	54.8	142.3	8162	47.9
ITALO 1 5P5 7027.100-4M			10400	72	144.4	10883	63.8
ITALO 1 5P5 7027.140-1M		140	3600	26.8	134.3	3735	22.7
ITALO 1 5P5 7027.140-2M			7140	52.3	136.5	7469	45.4
ITALO 1 5P5 7027.140-3M			10670	76.7	139.1	11204	68
ITALO 1 5P5 7027.140-4M			14050	102	137.7	14938	90.7
ITALO 1 5P5 7027.180-1M		180	4500	34.8	129.3	4704	29.6
ITALO 1 5P5 7027.180-2M			8890	67.7	131.3	9408	59.1
ITALO 1 5P5 7027.180-3M			13280	100	132.8	14112	88.7
ITALO 1 5P5 7027.180-4M			17470	132	132.3	18816	118
ITALO 1 5P5 7027.060-1M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	1560	11.9	131	1662	9.4
ITALO 1 5P5 7027.060-2M			3120	23	135.6	3324	18.8
ITALO 1 5P5 7027.060-3M			4690	33.8	138.7	4986	28.2
ITALO 1 5P5 7027.060-4M			6310	43.4	145.3	6649	37.6
ITALO 1 5P5 7027.100-1M		100	2550	19.1	133.5	2721	16
ITALO 1 5P5 7027.100-2M			5090	37.4	136	5441	31.9
ITALO 1 5P5 7027.100-3M			7630	54.8	139.2	8162	47.9
ITALO 1 5P5 7027.100-4M			10160	72	141.1	10883	63.8
ITALO 1 5P5 7027.140-1M		140	3510	26.8	130.9	3735	22.7
ITALO 1 5P5 7027.140-2M			6980	52.3	133.4	7469	45.4
ITALO 1 5P5 7027.140-3M			10440	76.7	136.1	11204	68
ITALO 1 5P5 7027.140-4M			13730	102	134.6	14938	90.7

APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 2700K, 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, 2700K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ITALO 1 5P5 7027.180-1M		180	4380	34.8	125.8	4704	29.6
ITALO 1 5P5 7027.180-2M			8700	67.7	128.5	9408	59.1
ITALO 1 5P5 7027.180-3M			12980	100	129.8	14112	88.7
ITALO 1 5P5 7027.180-4M			17080	132	129.3	18816	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, 2200K, 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, 2200K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ITALO 1 5P5 7022.060-1M	STE-M STU-M STW SV	60	1430	11.9	120.1	1496	9.4
ITALO 1 5P5 7022.060-2M			2880	23	125.2	2992	18.8
ITALO 1 5P5 7022.060-3M			4320	33.8	127.8	4488	28.2
ITALO 1 5P5 7022.060-4M			5810	43.4	133.8	5984	37.6
ITALO 1 5P5 7022.100-1M		100	2340	19.1	122.5	2449	16
ITALO 1 5P5 7022.100-2M			4690	37.4	125.4	4897	31.9
ITALO 1 5P5 7022.100-3M			7020	54.8	128.1	7346	47.9
ITALO 1 5P5 7022.100-4M			9360	72	130	9795	63.8
ITALO 1 5P5 7022.140-1M		140	3240	26.8	120.8	3361	22.7
ITALO 1 5P5 7022.140-2M			6420	52.3	122.7	6722	45.4
ITALO 1 5P5 7022.140-3M			9610	76.7	125.2	10083	68
ITALO 1 5P5 7022.140-4M			12640	102	123.9	13445	90.7
ITALO 1 5P5 7022.180-1M		180	4050	34.8	116.3	4233	29.6
ITALO 1 5P5 7022.180-2M			8000	67.7	118.1	8467	59.1
ITALO 1 5P5 7022.180-3M			11950	100	119.5	12700	88.7
ITALO 1 5P5 7022.180-4M			15730	132	119.1	16934	118
ITALO 1 5P5 7022.060-1M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	1400	11.9	117.6	1496	9.4
ITALO 1 5P5 7022.060-2M			2810	23	122.1	2992	18.8
ITALO 1 5P5 7022.060-3M			4220	33.8	124.8	4488	28.2
ITALO 1 5P5 7022.060-4M			5680	43.4	130.8	5984	37.6
ITALO 1 5P5 7022.100-1M		100	2290	19.1	119.8	2449	16
ITALO 1 5P5 7022.100-2M			4580	37.4	122.4	4897	31.9
ITALO 1 5P5 7022.100-3M			6870	54.8	125.3	7346	47.9
ITALO 1 5P5 7022.100-4M			9140	72	126.9	9795	63.8
ITALO 1 5P5 7022.140-1M		140	3160	26.8	117.9	3361	22.7
ITALO 1 5P5 7022.140-2M			6290	52.3	120.2	6722	45.4
ITALO 1 5P5 7022.140-3M			9400	76.7	122.5	10083	68
ITALO 1 5P5 7022.140-4M			12360	102	121.1	13445	90.7

APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 2200K, 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, 2200K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ITALO 1 5P5 7022.180-1M		180	3940	34.8	113.2	4233	29.6
ITALO 1 5P5 7022.180-2M			7830	67.7	115.6	8467	59.1
ITALO 1 5P5 7022.180-3M			11680	100	116.8	12700	88.7
ITALO 1 5P5 7022.180-4M			15370	132	116.4	16934	118

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

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

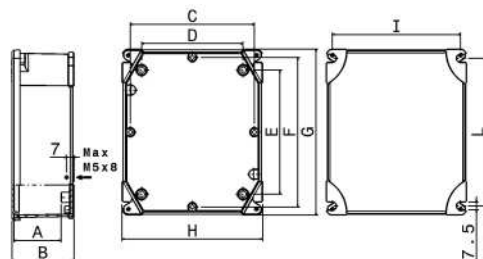
I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: $\pm 7\%$. Tolleranza su potenza: $\pm 7\%$.

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

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



SERIE UNIBOX
Contenitore
CODICE 520021



Codice	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
520020	105,5	122	236	198	238	286	314	264	236	275	10
520021	132,5	150	286	248	333	381	410	315	283	367	10



Scheda Tecnica

Caratteristiche elettriche

Classe di isolamento	I
Tensione nominale isolamento	-
Tensione nominale	-
Potenza dissipabile	95W

Caratteristiche meccaniche

Materiale corpo	Lega di alluminio
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Verniciato grigio RAL 7042
Colore	Grigio RAL 7042
Esecuzione	Da parete
Altezza cassetta	143,5
Altezza coperchio	12
Tipo coperchio	Cieco
N° moduli Guida DIN	-
Tipo ingressi	-
Tipo finestre	-
Grado di protezione IP	IP66/IP67
Grado protezione IP addizional	-
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC/EN 62262
Resistenza al Glow wire	-
Autoestinguenza secondo UL94	-
Categoria di corrosione	C4 (ISO 12944)
Temp. Ambiente di Esercizio	Min: -40°C ;Max: +90°C
Temp. Ambiente di Stoccaggio	Min: -50°C ;Max: +90°C
Dimensioni	315X410X150 mm
Dimensioni interne	291X386X126 mm
Peso Netto	4,22 KG

Norme e Direttive

Omologazioni e Marchi NYCE COLOMBIA, UKCA, CE

Direttive 2014/35/UE (LVD)

Norme di Riferimento EN 60670-1:2005, EN 60670-1:2005/A1:2013, EN 60670-1:2005/AC:2007, EN 60670-1:2005/AC:2010, EN 60670-22:2006, EN 62208:2011

Le immagini sono puramente indicative. Palazzoli si riserva il diritto di apportare modifiche senza alcun preavviso.

Dichiarazione UE di conformità

Il sottoscritto, Dr. Ing. Luigi Moretti, rappresentante il seguente costruttore

Palazzoli S.p.A. - Società unipersonale
Via F. Palazzoli, 31 - 25128 Brescia - Italy tel. +39 030 2015.1 - fax +39 030 2015.217 www.palazzoli.it - techinfo@palazzoli.it

Dichiara qui di seguito che il prodotto:

Codice :	520021	Marchio :	Palazzoli
Descrizione :	SERIE UNIBOX CASSETTA DI DERIVAZIONE IN ALLUMINIO TAGLIA UNI B21 315X410X150 IP66/IP67		

è conforme alle Direttive (compresa ogni successiva modifica) e alle Norme sotto elencate:

Direttive :	2014/35/UE (LVD)
Norme :	EN 60670-1:2005, EN 60670-1:2005/A1:2013, EN 60670-1:2005/AC:2007, EN 60670-1:2005/AC:2010, EN 60670-22:2006, EN 62208:2011

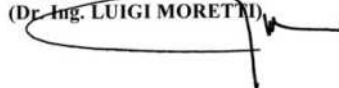
Marcatura :	CE
-------------	-----------

Data : 20/08/2021

Firma :

Palazzoli S.p.A.

Presidente e C.D.
(Dr. Ing. LUIGI MORETTI)



TUBI CONDUIT

PER PASSAGGIO DI CAVI E IMPIANTI ELETTRICI ANTIDEFLAGRANTI (AD-PE)

CONDUIT TUBES

FOR DUCTING OF CABLES AND EXPLOSION-PROOF ELECTRICAL SYSTEMS (AD-PE)

UNI 7683 UNI 7684

La normativa europea UNI 7683-7684 specifica i requisiti per i tubi tondi zincati saldati di acciaio al carbonio non legato con filettatura gas conica. I tubi sono destinati all'utilizzo per il passaggio di cavi, in impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione (AD-PE).

Processo di fabbricazione:	Saldatura longitudinale
Acciaio:	Fe360
Finiture alle estremità:	Filettatura gas conica UNI 6125 con manicotto UNI 7684 o filettatura americana NPT Manicotto zincato avvitato ad una estremità e l'altra estremità protetta da tappo di materiale plastico
Gamma dimensionale:	Da Ø ½" (21,3 mm) a Ø 4" (114,3 mm)
Spessori di fabbricazione:	Standard come da tabelle riportate successivamente
Finiture superficiali:	Zincati a caldo secondo EN 10240
Lunghezza standard:	6000 mm
Controlli qualitativi:	Controlli Non Distruttivi di tipo elettromagnetico (Eddy Current) secondo EN 108931 Prova di trazione Prova di curvatura
Marcature standard:	Marcato con inchiostro blu secondo norma
Documenti:	Attestato di conformità 2.2 in accordo alla norma EN 10204. Su richiesta attestato 3.1B



Varianti su specifiche richieste alla sezione finiture da pag. 32
Variants to specifications requested in the finishings section from page 32

UNI 7683 UNI 7684

The European norm UNI 7683-7684 specifies the requirements for unalloyed carbon steel welded round galvanised tubes with tapered gas thread. The tubes are intended for ducting of cables in explosion-proof electrical installations (AD-PE).

Manufacturing process:	Longitudinal welding
Steel:	Fe360
End finishings:	Tapered gas thread as per UNI 6125 with socket as per UNI 7684 or American NPT thread
Size range:	From Ø ½" (21.3 mm) to Ø 4" (114.3 mm)
Manufacturing thicknesses:	Standard as per the table
Surface finishings:	Hot-dip galvanized as per EN 10240
Standard length:	6000 mm
Quality controls:	Electromagnetic Non Destructive Testing (Eddy Current) as per EN 108931 Tensile test Bending test
Standard marking:	Marked with blue ink as per norm requirements
Documents:	Certificate of conformity 2.2 as per the EN 10204 norm. 3.1B certificate on request

Steel grade	Chemical composition %					Mechanical properties		
Steel Name	C Max	Mn Max	P Max	S Max	Si Max	Upper Yield strength Reh min (Mpa)	Tensile strength Rm (Mpa)	Elongation A min. %
Fe360	0,17	0,4-0,8	0,045	0,045	0,35	215	360-480	24

Tubi conduit UNI 7683 - 7684 Conduit tubes UNI 7683 - 7684

Ø nominale Nominal Ø	Ø nominale Nominal Ø	Spessore Thickness	Peso Weight
	mm	mm	Kg/m
1/2"	21,3	2,3	1,17
3/4"	26,9	2,3	1,46
1"	33,7	2,9	2,30
1" 1/4"	42,4	2,9	2,96
1" 1/2	48,3	2,9	3,39
2"	60,3	3,2	4,70
2" 1/2	76,1	3,2	6,04
3"	88,9	3,6	7,94
4"	114,3	4,0	11,39

Guaina tipo DMC

Conduit type DMC



DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Guaina flessibile in acciaio zincato ad aggraffatura rinforzata rivestita in PVC grigio. Molto indicata ove sia richiesta una forte resistenza meccanica e un'ottima resistenza alla compressione, alla trazione e alla torsione, nonché a olii, acidi e invecchiamento.

Certificata UL 1696 (Cert. N. E487977). Resistenza UV certificata ISO 4892-2:2013 (Rif. Certificato CSI 0905\FPM\MATs\18)

Flexible galvanized steel conduit with reinforced clutch and covered by grey PVC jacket. Suitable where strong mechanical resistance and high resistance to traction, compression and torsion are required. Good resistance to oils, acids and aging. **Certified UL 1696 (Cert. N. E487977). UV-Resistant ISO 4892-2:2013 (Ref. Certificate from CSI 0905\FPM\MATs\18)**

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Materiale / Material	Acciaio zincato e PVC / Galvanized steel and PVC
Resistenza alla compressione / Peak load value	1250 N - Pesante / Heavy (CEI EN 61386)
Resistenza all'urto / Impact strength	6 J - Pesante / Heavy (CEI EN 61386)
Temperatura di Esercizio / Temperature Range	-15°C / +80°C
Autoestinguenza / Self-extinguishing	SI' / YES (CEI EN 61386)
Grado di Protezione / IP Rating	IP 67

Codice Code	ø int. ø int.	ø est. ø ext.	R. di curvatura Bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Peso Weight gr/m	Resistenza alla trazione Tensile strength	Resistenza alla compressione Impact strength
DMC 210	10,0	15,5	50	30	251	> 1000 N	> 1250 N
DMC 212	12,0	18,0	60	30	295	> 1000 N	> 1250 N
DMC 216	15,5	21,5	70	30	355	> 1000 N	> 1250 N
DMC 221	20,5	27,0	90	30	494	> 1000 N	> 1250 N
DMC 227	26,5	33,0	120	30	653	> 1000 N	> 1250 N
DMC 235	34,5	43,0	150	30	938	> 1000 N	> 1250 N
DMC 240	39,5	48,0	200	25	1018	> 1000 N	> 1250 N
DMC 250	50,5	60,0	250	25	1444	> 1000 N	> 1250 N
DMC 263	63,0	73,0	280	10	2660	> 1000 N	> 1250 N
DMC 277	77,0	88,0	400	10	3100	> 1000 N	> 1250 N
DMC 102	102,0	115,0	480	10	3640	> 1000 N	> 1250 N