

Cree Edge™ High Output

Apparecchio per illuminazione a LED ad alto rendimento
XAK Series - Montaggio diretto - Ottica 2 (TM)

Descrizione del prodotto

Cree Edge™ High Output è un apparecchio concepito per ottenere un elevato livello di illuminamento con un preciso controllo di direzione del flusso. Il design sottile e lineare ne rende bassissima l'esposizione al vento. L'apparecchio monta direttamente su pali quadrati di 127mm o più, con bulloni M8x30 e piastra di fissaggio fornita. Può essere inoltre montato direttamente a parete, in verticale o orizzontale, fissato attraverso il cablaggio con pressacavo filettato NPT, rimuovendo i 2 tappi presenti. Inoltre è disponibile con la Tecnologia Cree TrueWhite che consente di ottenere un'altissima resa cromatica con un flusso luminoso dalle elevate prestazioni.

Sintesi delle prestazioni

Tecnologia BetaLED®

Tecnologia Cree TrueWhite® per gli apparecchi con 5000K

Sistema ottico di precisione con tecnologia brevettata NanoOptic®

CRI: Minimo 70 CRI (4000K e 5700K); 90 CRI (5000K)

Temperatura di colore: standard 5700K (+ / - 500K), 5000K (+ / - 300K), 4000K (+ / - 300K)

Garanzia*: 10 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard®

Accessori

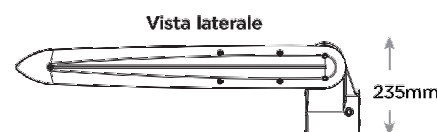
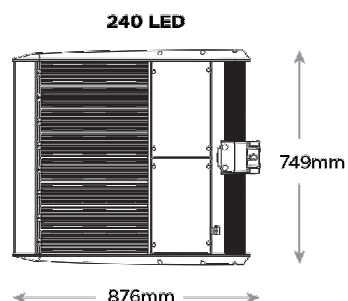
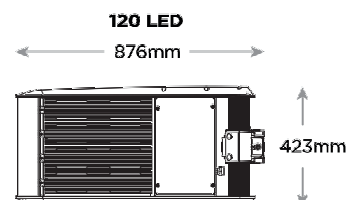
Accessori installabili in campo

XA-BRDSPKXAK12

- Ponte anti-volatili (120 LED)

XA-BRDSPKXAK24

- Ponte anti-volatili (240 LED)



Codici d'ordine del prodotto

Example: XAKD212E+4DYT9

XAK	D	2	12	E	+	4	D	Y	T	9
Prodotto	Montaggio	Ottica	Numero LED (x10)	GEN	Classe di isolamento	Voltaggio	Corrente di pilotaggio	Opzioni	Colore	Temperatura Colore
XAK	D Montaggio diretto con emissione verso il basso U Montaggio diretto con emissione verso l'alto S Montaggio diretto emissione verso il basso - SX A Montaggio diretto emissione verso il basso - DX 6 Montaggio diretto emissione verso l'alto - SX B Montaggio diretto emissione verso l'alto - DX	2 (TM)	12 24	E	+ Classe I	4 230V	D 700mA X 1A	Y Dimmerazione 1-10V - Con controllo esterno	S Silver (Standard) T Nero Z Bronze B Platinum W Bronze W Bianco	No code 5700K 9 5000K - Minimo 70 CRI - Minimo 90 CRI - Utilizza Cree TrueWhite® Technology 7 4000K - Minimo 70 CRI

* Per i termini di garanzia visita www.cree-europe.com/it/prodotti-gar.php

XSP Series - IP66

XSP1™ Apparecchio per illuminazione stradale a LED – Modulo singolo - Versione B

Descrizione del prodotto

Progettato integralmente come sistema d'illuminazione stradale ottimizzato per sorgenti luminose LED, XSP Series si distingue per la sua straordinaria efficienza senza compromettere le prestazioni applicative. Oltre al significativo risparmio energetico che è possibile ottenere e alla sostanziale riduzione degli interventi di manutenzione richiesti per l'apparecchio, con XSP IP66 Cree ha migliorato il controllo ottico rispetto ai tradizionali apparecchi d'illuminazione stradale grazie al sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™. L'apparecchio per illuminazione stradale a LED XSP di Cree è un'ottima alternativa ai tradizionali sistemi d'illuminazione, che garantisce un più efficace recupero degli investimenti e migliori prestazioni.

Applicazioni: Strade urbane e interne, passaggi pedonali e parcheggi.

Sintesi delle prestazioni

Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™

CRI: Minimo 70 CRI ; 80 CRI per 3000K

Temperatura di colore: 3000K, 4000K, 5700K

Garanzia*: Classe 1 - 10 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard®
Classe 2 - 5 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard®

Accessori

Accessori installabili in campo

KIT-XSP-AP60-48-G0

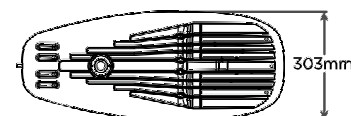
Kit per il montaggio su pali da 48mm

KIT-XSP-AP60-42-G0

Kit per il montaggio su pali da 42mm

KIT-XSP-AP60-34-G0

Kit per il montaggio su pali da 34mm



Codici d'ordine del prodotto

Esempio: XSPB022LGA30K+24SVDIM01

XSP	B	02	2LG	A	30K	+	24	SV	DIM	01
Prodotto	Versione	Montaggio	Ottica	Corrente di pilotaggio	CCT	Classe di isolamento	Voltaggio	Colore	Opzioni	Lunghezza cavo uscente***
XSP	B	02* Supporto orizzontale / verticale 60mm OD (+5°/-15°) 03 Supporto orizzontale / verticale 76mm OD (+/- 20°)	2LG Type II Long 275 Type II Short 0.75 210 Type II Short 1.0 2SH Type II Short 3SH Type III Short 3ME Type III Medium 4ME Type IV Medium	A 52W	30K 3000K (80 CRI) 40K 4000K 57K 5700K	+ Classe 1 A Classe 2	24 220-240V	SV Silver BK Nero BZ Bronze SB Silver Bronze WH Bianco	No code Fixed Output DIM Dimmerazione 1-10V - Controllo esterno all'apparecchio Q# Field Adjustable Output - Incluso nell'apparecchio Q#D Field Adjustable Dimming A# Mezzanotte Virtuale B# - Programmabile in campo	No code Standard (senza cavo) 01 Cavo uscente 30cm 03 Cavo uscente 3m 06 Cavo uscente 6m 10 Cavo uscente 10m 12 Cavo uscente 12m

* supporto orizz/vert 60mm OD (+/-20°) disponibile su richiesta

** disponibile solo in Classe 1

*** senza connettore

* Per i termini di garanzia visita www.cree.com/lighting/warranty.



www.cree-europe.com

Ph. +39 055 343081 Fax +39 055 34308200

Data di revisione: 15 Settembre 2016



Fivep

IP65

CC

230V 50Hz Soc: 0,10 m² max 5 Kg

IK08

E.C.

EUT

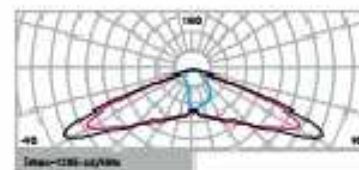
KALOS TP



2 CHELE ARMS ARMEN

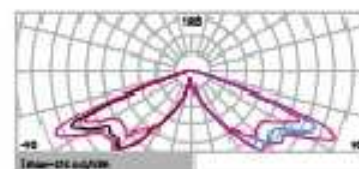
Cycle Routes Optics LT-C

01 KA4B0004CHM3	10 LED	700mA	21W	2680 lm	4000K
01 KA4B0094CHM3	10 LED	700mA	21W	2350 lm	3000K



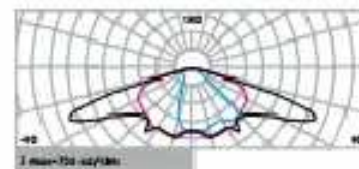
Rotosymmetrical Optics LT-ROT

01 KA4B0000CHM3	10 LED	700mA	21W	2680 lm	4000K
01 KA4C0000CHM3	20 LED	700mA	42W	5360 lm	4000K
01 KA4D0000CHM3	30 LED	700mA	62W	7710 lm	4000K
01 KA4B0090CHM3	10 LED	700mA	21W	2350 lm	3000K
01 KA4C0090CHM3	20 LED	700mA	42W	4700 lm	3000K
01 KA4D0090CHM3	30 LED	700mA	62W	6770 lm	3000K



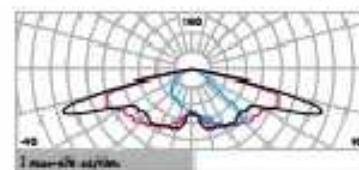
Street Optics LT-M

01 KA4B0008CHM3	10 LED	700mA	21W	2680 lm	4000K
01 KA4C0008CHM3	20 LED	700mA	42W	5360 lm	4000K
01 KA4D0008CHM3	30 LED	700mA	62W	7710 lm	4000K
01 KA4E0008CHM3	40 LED	700mA	83W	10280 lm	4000K
01 KA4B0098CHM3	10 LED	700mA	21W	2350 lm	3000K
01 KA4C0098CHM3	20 LED	700mA	42W	4700 lm	3000K
01 KA4D0098CHM3	30 LED	700mA	62W	6770 lm	3000K
01 KA4E0098CHM3	40 LED	700mA	83W	9025 lm	3000K



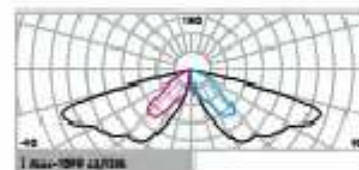
Street Optics LT-L

01 KA4B0006CHM3	10 LED	700mA	21W	2680 lm	4000K
01 KA4C0006CHM3	20 LED	700mA	42W	5360 lm	4000K
01 KA4D0006CHM3	30 LED	700mA	62W	7710 lm	4000K
01 KA4E0006CHM3	40 LED	700mA	83W	10280 lm	4000K
01 KA4B0096CHM3	10 LED	700mA	21W	2350 lm	3000K
01 KA4C0096CHM3	20 LED	700mA	42W	4700 lm	3000K
01 KA4D0096CHM3	30 LED	700mA	62W	6770 lm	3000K
01 KA4E0096CHM3	40 LED	700mA	83W	9025 lm	3000K



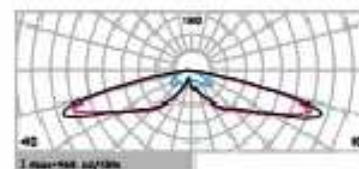
Street Optics F&B LT-L + LT-L

01 KA4C00061CHM3	10+10 LED	700mA	42W	5360 lm	4000K
01 KA4E00065CHM3	20+20 LED	700mA	83W	10280 lm	4000K
01 KA4C00961CHM3	10+10 LED	700mA	42W	5360 lm	3000K
01 KA4E00965CHM3	20+20 LED	700mA	83W	10280 lm	3000K



Street Optics F&B LT-C + LT-L

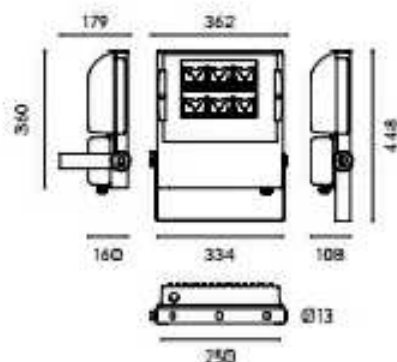
01 KA4C00062CHM3	10+10 LED	700mA	42W	5360 lm	4000K
01 KA4D00063CHM3	10+20 LED	700mA	62W	7710 lm	4000K
01 KA4E00064CHM3	10+30 LED	700mA	83W	10280 lm	4000K
01 KA4C00962CHM3	10+10 LED	700mA	42W	4700 lm	3000K
01 KA4D00963CHM3	10+20 LED	700mA	62W	6770 lm	3000K
01 KA4E00964CHM3	10+30 LED	700mA	83W	9025 lm	3000K



Newton Flood

230V 50Hz CL II IP66 IK08

Newton flood



Max weight: 9kg

Max exposed surface: 0.11 m²

Lateral exposed surface: 0.035 m²

Newton

06NW0

Led (source flux) Ref. @ 700mA @ 4000K

11295lm* 72W

A9

21670lm** 142W

BB

22400lm*** 142W

BB

*Optics AS

**Optics AS and AS-D

***Optics S

Led (source flux) Ref. @ 700mA @ 3000K

9795lm* 72W

A9

18780lm** 142W

BB

19415lm*** 142W

BB

mA

700

525

350

0

5

3

K

4000

3000

0

9

Optics

S

AS

AS-D

5

7

7

Colors

RAL9006

Sablé100

A

G

Screen

Screen sandblasted flat glass*

J

*Only 21670 lm Optics AS-D

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight

HM4

Esempio Example Beispiel

06NW0 A9 0 0 7 A HM4

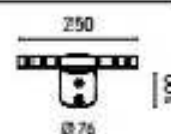
Accessori Accessories Zubehör

06NW902A0 - RAL9006 / 06NW902C0 - Sablé100

L14 Kit attacco palo Ø 76mm

L14 Kit for post Ø 76mm

L14 Kit für Mast Ø 76mm

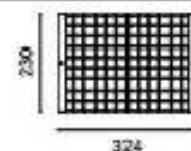


06NW901B0 - RAL9005

Griglia

Grid

Schutzgitter



ClassicStreet

Applicazione

- Centri città
- Parchi e piazze
- Zone residenziali
- Strade e vie

Specifiche

Tipo	BDP794 (versione cima del palo con perno per il retrofit)
	BSP794 (versione a sospensione per il retrofit)
	BPP794 (versione cima del palo per staffa dedicata ClassicStreet)
	BVP794 (versione a sospensione per staffa dedicata ClassicStreet)
Sorgente luminosa	Modulo LED integrale
Potenza	12 W-82 W (bianco caldo)
	12 W-73 W (bianco neutro)
	in base alla configurazione LED
Flusso luminoso	Da 1000 a 10.000 lm
	in base alla configurazione LED
Efficacia apparecchio	Fino a 130 lm/W
Temperatura di colore correlata	3.000 K, bianco caldo (WW)
	4.000 K, bianco neutro (NW)
Indice di resa cromatica	> 80 (3000 K)
	> 70 (4000 K)
Mantenimento flusso luminoso - 100.000 ore a L70	fino a L95
Control gear failure rate at median useful life 100.000 ore	10%
Temperatura ambiente media	+25 °C
Intervallo temperatura operativa	Da -20 a +50 °C
Driver	40 W: 22 A/340 µs; 75 W: 46 A/250 µs; 150 W: 53 A/300 µs
Tensione di rete	220-240 V/50-60 Hz
Regolazione del flusso	CLO
	Regolazione del flusso tramite tensione (AmpDim)
	DynaDimmer
	Lumistep



Ingresso sistema di controllo	1-10 V DALI
Ottica	DM11, DM30, DM31, DM50, DM70, DN10, DN11, DPL1, DPR1, DS50, DW10, DW50, DX10, DX50, DX51, DX70
Copertura ottica	Vetro piano trasparente temperato (FG)
	Vetro piano di diffusione (GF) (opzionale)
Materiale	Corpo: alluminio estruso, non corrosivo
	Vetro piano: temprato
	Guarnizione: gomma di silicone resistente al calore
	Ottica: plastica (PMMA)
Colore	Nero N9 (MN332L) o grigio ultra scuro Philips
	Altri colori RAL e AKZO Futura disponibili su richiesta
Manutenzione	Accesso per la manutenzione al comparto driver, 8 viti
Installazione	Montaggio in cima al palo: Ø 60-76 mm
	Staffe dedicate ClassicStreet
	Altezza di montaggio consigliata: da 4 a 6 m
	Max SCx: 0,175 m
Accessori	JGB794 (staffa ClassicStreet a sospensione)
	JGB795 (staffa ClassicStreet testa-palo)
Compatibilità SR	Negli apparecchi per illuminazione in versione SR, devono essere utilizzati solo componenti/sensori certificati SR (consulta anche la pagina Web all'indirizzo: http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting?). La compatibilità funzionale di 2 componenti/sensori (certificati SR) da utilizzare in combinazione e la possibilità di comandare la funzione lineswitch di un apparecchio di illuminazione SR, deve essere rilasciata dal fornitore del componente principale/sensore. Per utilizzare l'attacco NEMA 7pin su un apparecchio d'illuminazione SR sono necessarie delle verifiche. La mancata verifica può causare danni per non conformità per i quali Signify non si assume alcuna responsabilità.

UniStreet

Versions



Approvazione e applicazione	
Codice protezione impatti meccanici	IK08
Controlli e regolazione del flusso	
Regolabile	Si
Informazioni generali	
Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio	154°
Marchio CE	CE mark
Colore sorgente luminosa	740 bianco neutro
Tipo copertura ottica/lenti	FG
Driver incluso	Si
Marchio ENEC	ENEC mark
Marchio di infiammabilità	NO
Sorgente luminosa sostituibile	Si
Numero di unità elettriche	1 unit
Rendimento iniziale (conformità IEC)	
Indice Temperatura di colore correlata	4000 K
Indice Indice di resa dei colori	70
Dati tecnici di illuminazione	
Angolo di inclinazione standard ingresso laterale	0°
Angolo standard di inclinazione testa palo	0°
Tasso di emissione luminosa verso l'alto	0
Meccanica e corpo	
Colore	Grigio GR

Condizioni di applicazione

Order Code	Full Product Name	Livello regolazione massimo
31878200	BGP203 LED50/740 II DM D9 48/60A	10%
34898700	BGP203 LED16-4S/740 I DM50 D9 48/60A	10%
34899400	BGP203 LED16-4S/740 II DM50 D9 48/60A	10%
34900700	BGP203 LED20-4S/740 I DM50 D9 48/60A	10%
34901400	BGP203 LED20-4S/740 II DM50 D9 48/60A	10%
34902100	BGP203 LED30-4S/740 I DM50 D9 48/60A	10%
34903800	BGP203 LED30-4S/740 II DM50 D9 48/60A	10%
34904500	BGP203 LED45-4S/740 I DM50 D9 48/60A	10%
34905200	BGP203 LED45-4S/740 II DM50 D9 48/60A	10%
34906900	BGP203 LED59-4S/740 I DM50 D9 48/60A	10%
34907600	BGP203 LED59-4S/740 II DM50 D9 48/60A	10%
34908300	BGP203 LED79-4S/740 I DM50 D9 48/60A	10%
34909000	BGP203 LED79-4S/740 II DM50 D9 48/60A	10%
37224100	BGP204 LED100-4S/740 II DM50 D9 48/60A	10%
37228900	BGP204 LED139-4S/740 II DM50 D9 48/60A	10%
37232600	BGP204 LED60-4S/740 II DM50 D9 48/60A	10%
37225800	BGP204 LED120-4S/740 I DM50 D9 48/60A	10%
37229600	BGP204 LED149-4S/740 I DM50 D9 48/60A	10%
37233300	BGP204 LED70-4S/740 I DM50 D9 48/60A	10%
37223400	BGP204 LED100-4S/740 I DM50 D9 48/60A	10%
37227200	BGP204 LED139-4S/740 I DM50 D9 48/60A	10%
37231900	BGP204 LED80-4S/740 I DM50 D9 48/60A	10%
37226500	BGP204 LED120-4S/740 II DM50 D9 48/60A	10%
37230200	BGP204 LED149-4S/740 II DM50 D9 48/60A	10%
31900000	BGP204 LED120/740 I DW D9 48/60A	10%
31918500	BGP204 LED120/740 II DW D9 48/60A	10%
31880500	BGP204 LED80/740 II DM D9 48/60A	10%
31927700	BGP204 LED120/740 II DW DDF2 48/60A	-
31925300	BGP204 LED80/740 II DW DDF2 48/60A	-
37236400	BGP204 LED80-4S/740 II DM50 D9 48/60A	10%
37235700	BGP204 LED80-4S/740 I DM50 D9 48/60A	10%
37237100	BGP204 LED90-4S/740 I DM50 D9 48/60A	10%
37234000	BGP204 LED70-4S/740 II DM50 D9 48/60A	10%
37238800	BGP204 LED90-4S/740 II DM50 D9 48/60A	10%
37289000	BGP204 LED140/740 I DM D9 48/60A	10%
37297500	BGP204 LED160/740 II DM D9 48/60A	10%

PRODUCT ENVIRONMENTAL PROFILE



SCHRÉDER'S ENVIRONMENTAL COMMITMENT

The Schröder Group specialises in outdoor lighting with an energy efficient approach. As a responsible manufacturer, Schröder promotes environmental protection practices.

Our commitment is to reduce the energy consumption of our products, to promote technologies that preserve the environment and to develop new products that are even more energy and eco-efficient.

Schröder products are developed following the Product Environmental Profile (PEP) Program.

DESCRIPTION

The Ampera Midi luminaire is composed of:

- an aluminium housing equipped with 64 LEDs at a driving current of 350 mA
- an electronic power supply
- a glass protector
- electric cables.

MATERIALS

Product weight:	11.72 kg
Metals (% weight):	83.94 %
Plastics (% weight):	3.27 %
Glass (% weight):	8.81 %
Others (% weight):	3.98 %
TOTAL:	100%

*Packaging not included

This product is designed in conformity with the requirements of the RoHS directive: European Directive 2002/95/EC of 27 January 2003. It does not contain, or in the authorized proportions, lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, flame retardant materials (polybromobiphenyls PBB, polybromodiphenylethers PBDE) as mentioned in the Directive.

LIFE CYCLE ASSESSMENT SCOPE

Functional unit

All calculations are based on one year in the lifetime of the luminaire.

In comparison with products belonging to the same product category, the Ampera Midi luminaire has a product life span of 25 years.

The environmental analysis has been calculated taking into account the entire life cycle of the product from specifications to dismantling (cradle to grave). The pole is not included in this analysis.

MANUFACTURING

All the materials, processes and transport requirements (from the suppliers to the assembly factory) are carefully examined and integrated into this life cycle step.

DISTRIBUTION

Schröder produces its products where they are sold. Manufacturing close to customers means less energy consumption, less transport and faster deliveries. Schröder products thereby easily comply with the product distribution scenario established by the PEP. The transport of the luminaire from the factory to the installation site is on average 1000 km by an articulated vehicle.

Schröder also optimises product packaging according to the product weight and volume to reduce energy consumption during transport.

The packaging for the Ampera Midi luminaire weighs a total of 1.86 kg.

- 1.8 kg for the cardboard box
- 60 g for the installation sheet.

END OF LIFE

The Ampera Midi luminaire is compliant with the Waste from Electrical and Electronic Equipment Directive 2002/96/EC which aims to minimise the impact of end-of-life electrical and electronic equipment on human health and the environment.

The Ampera Midi luminaire is recycled in accordance with local and national laws.



BOXLIGHT LED

Street light characterized by a modern and simple design. Ideal to lighten squares, parking sites, medium and large areas, streets in general.

Fixed on top pole. Suitable for poles with top diameter from 60 to 114 mm. (to be specified upon order).

Body in steel with treatment of cataphoresis. Painted with polyester powder polymerized in an oven at 200° C.

Apparecchio di illuminazione stradale, caratterizzato da un design moderno e minimale. Ideale per illuminazione di piazze, parcheggi, medie e grandi aree, strade in generale.

Fissaggio a cimapalo. Adatto a pali con diametro circa da 60 a 114 mm (da specificare in fase d'ordine).

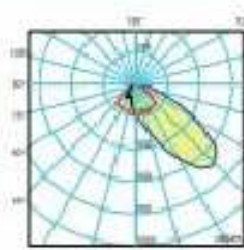
Scocca in acciaio trattato mediante cataforesi. Verniciata con polveri di poliestere polimerizzate in forno a 200° C.



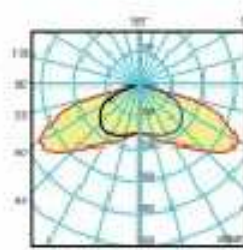
LED TECHNOLOGY
URBAN DECOR LIGHTING

TECNOLOGIA LED
ARREDO URBANO

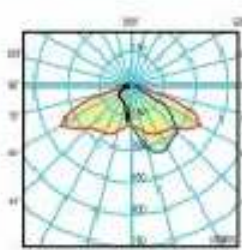
PHOTOMETRY / FOTOMETRIA



ASYMMETRIC / ASIMMETRICO



SYMMETRIC / SIMMETRICO



STRADALE / STREET LIGHTING

Closure of the optic compartment with hardened flat glass, 5 mm thick.

Inspection is made possible opening the glass by losing two 1/4 turn locks.

Electrical accessories plate in self-extinguishing plastic material with high thermo mechanical features.

Standard colour grey 900 SABLE (other colours available on request).

LED board developed for modular configuration of the diodes. Power LEDs with high luminous flux.

Chiusura del vano ottico mediante vetro piano temprato, spessore 5 mm.

L'accessibilità ai componenti è possibile aprendo il cristallo, sbloccando due chiusure da 1/4 di giro.

Piastra porta-accessori elettrici in materiale plastico autoestinguente ad elevate caratteristiche termomeccaniche.

Colore standard grigio 900 SABLE (altri colori a richiesta).

Scheda LED con configurazione modulare dei diodi. Power LED di ultima generazione ad alta efficienza luminosa.



Power from Potenza da	21W - 90W
Optic configurations Configurazioni ottiche:	GLE01
See page n. Vedere pag.	112
Manufactured according to: Conforme alla norme:	CEI/EN 62593-1 CEI/EN 60598-2-05 EN 62471 EN 55015 EN 62031 LMD36

AMALFI



IK08

IP65



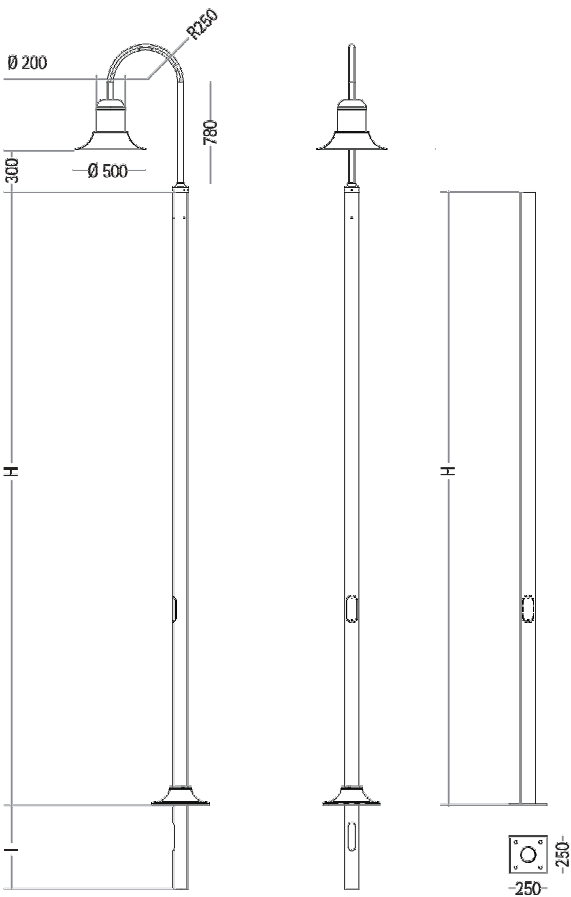
LED A A+ A++
Alimentatore elettronico incluso
Electronic driver included

124.0008 LED 32W bianco/white 3000K ottica stradale/street optic
124.0009 LED 32W bianco/white 4000K ottica stradale/street optic

apparecchi su palo
pole-top luminaires

STRAL

293

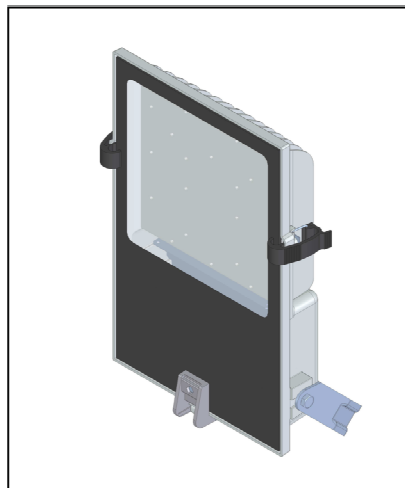
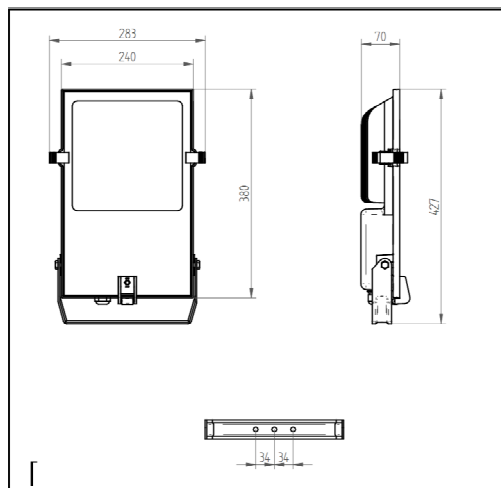


Codice Code	H [mm]	l [mm]	Flangia Flange	Apparecchio Luminaire
128.0001	3000	500	No	1
128.0002	3500	500	No	1
128.0003	4000	500	No	1
128.0004	4500	500	No	1
128.0005	5000	500	No	1
128.0006	5500	500	No	1
128.0101	3000	No	Si/Yes	1
128.0102	3500	No	Si/Yes	1
128.0103	4000	No	Si/Yes	1
128.0104	4500	No	Si/Yes	1
128.0105	5000	No	Si/Yes	1
128.0106	5500	No	Si/Yes	1
128.0107	6000	No	Si/Yes	1

SCHEDA TECNICA

FASTLED 24 ST

APPARECCHIO PER L'ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO A LED



CARATTERISTICHE GENERALI

CODICE	0037924265
DENOMINAZIONE	FASTLED 24 ST
CLASSE DI ISOLAMENTO	II
GRADO DI PROTEZIONE	IP 66
GRUPPO OTTICO	24 POWER LED CON OTTICA SECONDARIA - ST : Fotometria asimmetrica stradale
CLASSIFICAZIONE FOTOMETRICA	CUT-OFF
FLUSSO INIZIALE / TEMPERATURA DI COLORE	3700 Lm / 4000 K
CRI	≥ 75
PESO	3,0 kg
NORME DI RIFERIMENTO	EN 60598-1, EN 60598-2-5, EN 61000-3-2, EN 55015

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

CORPO	IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO VERNICIATO CON POLVERI POLIESTERE RAL 9006
VETRO	VETRO PIANO TEMPERATO
GUARNIZIONE	IN SCHIUMA DI SILICONE
PRESSACAVO	PG 13,5 (CABLE 9*11 mm)
STAFFA DI FISSAGGIO	IN ACCIAIO GALVANIZZATO

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE	220+240 V 50-60 Hz
POTENZA DI INGRESSO	57 W
FATTORE DI POTENZA	> 0,98

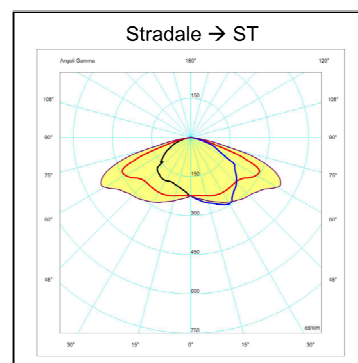


Figura 21 Torre faro tipo AEC Babel

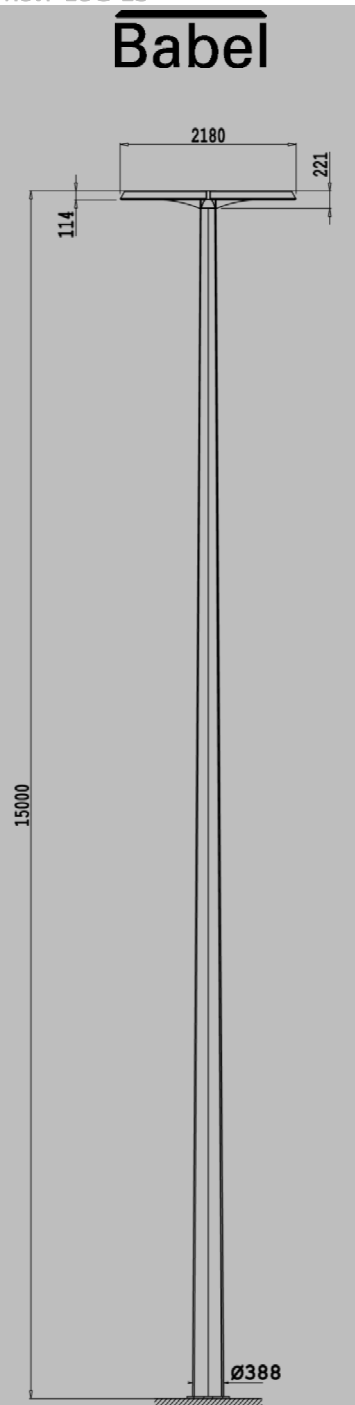
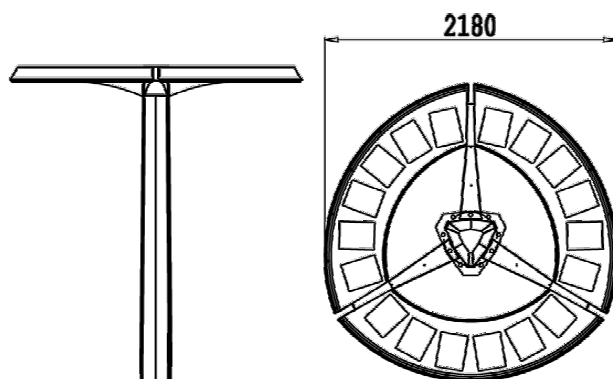
Rev. 2.0-2019

DIVISIONE TECNICA

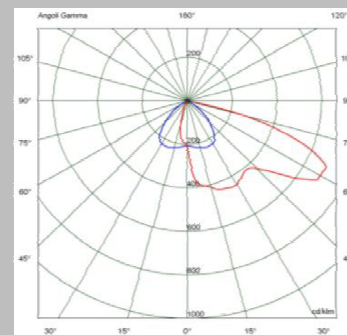
BABEL 2F9

Rev. LUG-18

Scheda prodotto



BABEL 2F9	
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Applicazioni	Rotatorie, parcheggi e grandi aree
Ottica	AS-4W: Ottica Asimmetrica picco massimo 45° fascio largo. AS-6M: Ottica Asimmetrica picco massimo 65° fascio stretto. Temperatura di colore: 4000K (5700K in opzione) CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
Classe di isolamento	II (I in opzione)
Grado di protezione	IP66
Inclinazione	0°
Cablaggio	Estraibile
Moduli LED	Moduli LED integrati nella struttura rimovibili mantenendo il grado IP del gruppo ottico.
Superficie laterale anello	0.28m ²
Superficie pianta anello	2.8m ²
Taglie disponibili	6, 12 e 18 moduli (54, 108, 162 LED)
Norme di riferimento	Tolleranza secondo EN 40-2 e EN 10219-2. Resistenza e deformabilità secondo la norma EN 40. EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Diametro massimo	Ø2180mm
Altezza totale	15m
Altezza fuori terra	15m
Interramento	Palo con piastra
Diametro di base	Ø388mm
Diametro in testa	Ø180mm
Spessore palo	4mm
Finitura	Zincatura a caldo secondo la norma EN 1461. Verniciatura a polvere.
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Allimentazione	220÷240V 50/60Hz
Corrente LED	525mA, 700mA
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)
Connessione rete	Connettore per cavi sez. max. 4mm ² .
Sistema di controllo (optional)	F: Fisso non dimmerabile. (Versione base) DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. PLM: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde convogliate. WL: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio.
Protezione sovratensioni	SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Tenuta all'impulso CL II: 9 / 10 kV modo comune / differenziale. Tenuta all'impulso CL I: 10 / 10 kV modo comune / differenziale.
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	≥100.000hr L90B10 ≥100.000hr L90, TM-21
Temperatura di esercizio	Da -30°C a +40°C
Messa a terra	Inserito zincato M10
MATERIALI	
Materiale supporti anello	Acciaio zincato e verniciato
Materiale anello	Alluminio
Materiale palo	S355JR

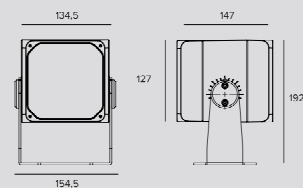


Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1

DART




Medium



LED / 16W / LENTES / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)		
	Ra80		10°			
	Fixture Power	19W	1	0.17	24179	
	Source Flux	1332lm	2	0.34	6045	
	Fixture Flux	1008lm	3	0.51	2687	
	Efficacy	53lm/W	4	0.68	1511	
TS941	I _{max} =18153cd/klm	I _{max}	24179cd	5	0.86	967

Driver	Color	3000K	4000K
EL.	●	1E2994EL	1E2995EL
1-10V	●	1E2994D	1E2995D
DALI	●	1E2994DA	1E2995DA

LED / 34W / HÍBRIDAS / SP




	3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)	
	Ra84		13°		
	Fixture Power	37W	1	0.23 38850	
	Source Flux	4428lm	2	0.46 9712	
	Fixture Flux	2738lm	3	0.69 4317	
	Efficacy	74lm/W	4	0.92 2428	
TS942	I _{max} =8774cd/klm	I _{max}	38850cd	5	1.14 1554

Driver	Color	3000K	4000K
EL.	●	1E2996EL	1E2997EL
1-10V	●	1E2996D	1E2997D
DALI	●	1E2996DA	1E2997DA

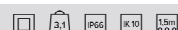
LED / 34W / HÍBRIDAS / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)	
	Ra84		33°		
	Fixture Power	37W	1	0.58 9385	
	Source Flux	4428lm	2	1.17 2346	
	Fixture Flux	2570lm	3	1.75 1043	
	Efficacy	69lm/W	4	2.33 587	
TS943	I _{max} =2119cd/klm	I _{max}	9385cd	5	2.92 375

Driver	Color	3000K	4000K
EL.	●	1E2998EL	1E2999EL
1-10V	●	1E2998D	1E2999D
DALI	●	1E2998DA	1E2999DA

LED / 33W / REFLECTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)	
	Ra84		48°		
	Fixture Power	36W	1	0.89 5843	
	Source Flux	4434lm	2	1.78 1461	
	Fixture Flux	3703lm	3	2.68 649	
	Efficacy	104lm/W	4	3.57 365	
TS944	I _{max} =1366cd/klm	I _{max}	6055cd	5	4.46 234

Driver	Color	3000K	4000K
EL.	●	1E3000EL	1E3001EL
1-10V	●	1E3000D	1E3001D
DALI	●	1E3000DA	1E3001DA

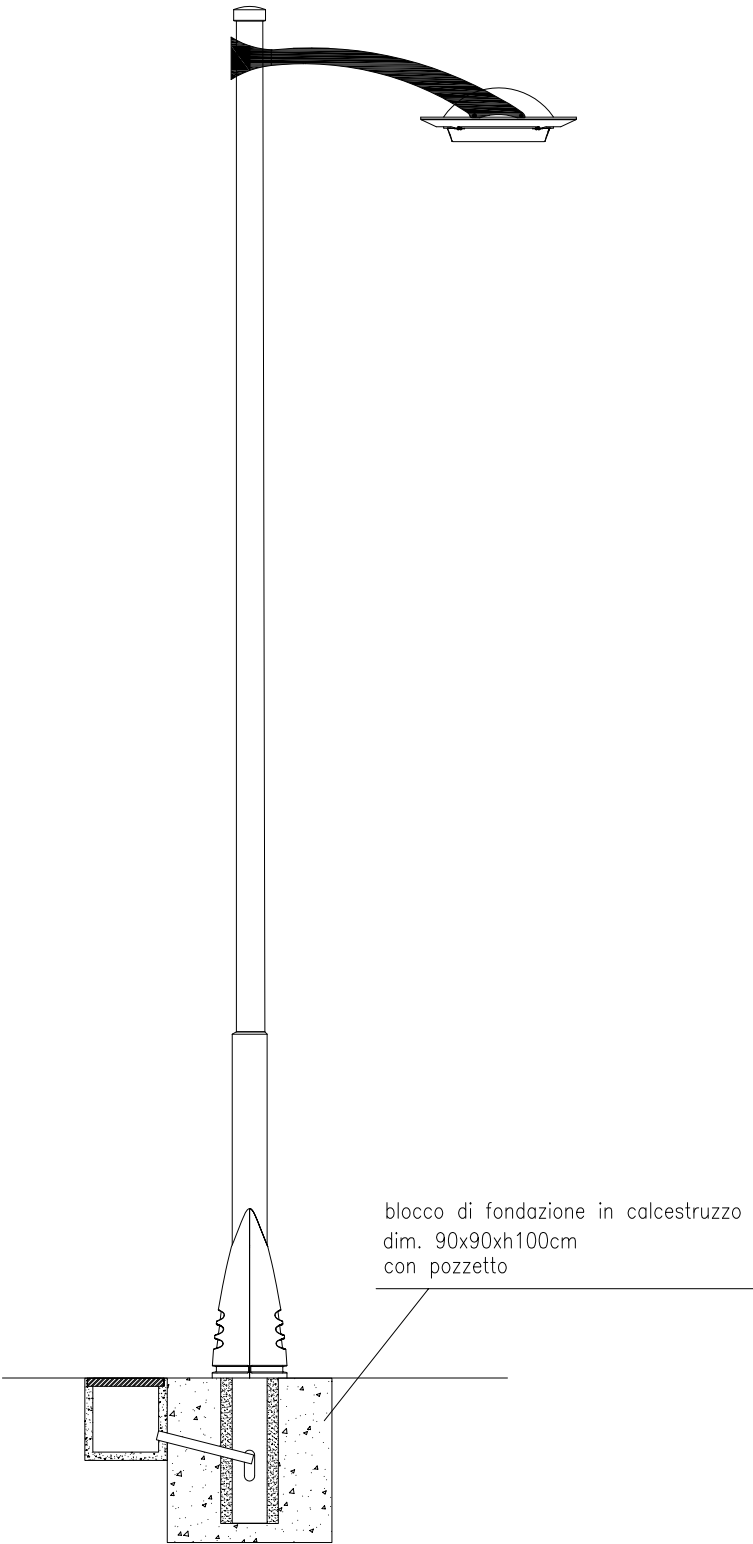
LED / 33W / REFLECTOR / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)		
	Ra84		62°			
	Fixture Power	36W	1	1.20	4420	
	Source Flux	4434lm	2	2.40	1105	
	Fixture Flux	3725lm	3	3.60	491	
	Efficacy	104lm/W	4	4.80	276	
TS945	I _{max} =997cd/klm	I _{max}	4420cd	5	5.99	177

Driver	Color	3000K	4000K
EL.	●	1E3002EL	1E3003EL
1-10V	●	1E3002D	1E3003D
DALI	●	1E3002DA	1E3003DA

SCHEDA TECNICA		
App.Illuminante	Neri Light 34	
Classe Isolamento	Classe II	
Tipo lampada	LED	
Ottica	Stradale Standard	
Tipo palo	Acciaio Conico Trafilato	
Altezza palo (ft)	6 - 8 m.	
LavorazioniI	Sbraccio 1,20 m.	
	Zincatura a caldo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Verniciatura	<input checked="" type="checkbox"/>
	RAL	Grigio NERI
Basamento	80x80x90 cm.	6 m.
	90x90x100 cm.	8 m.



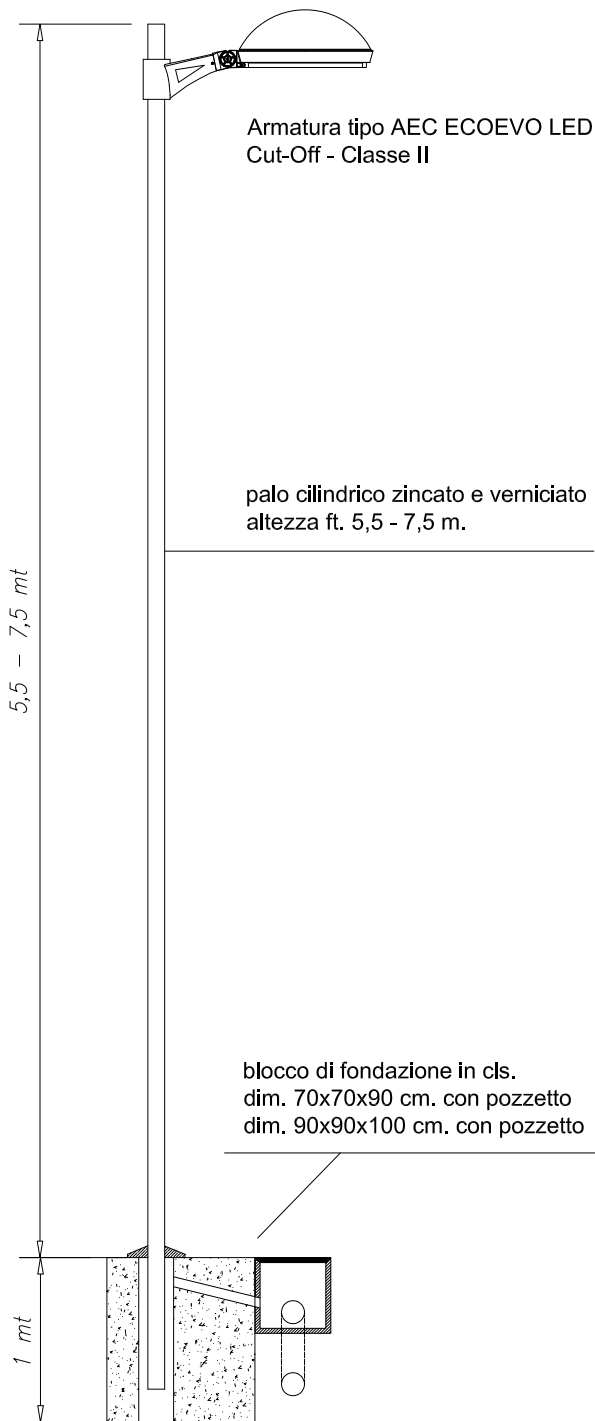
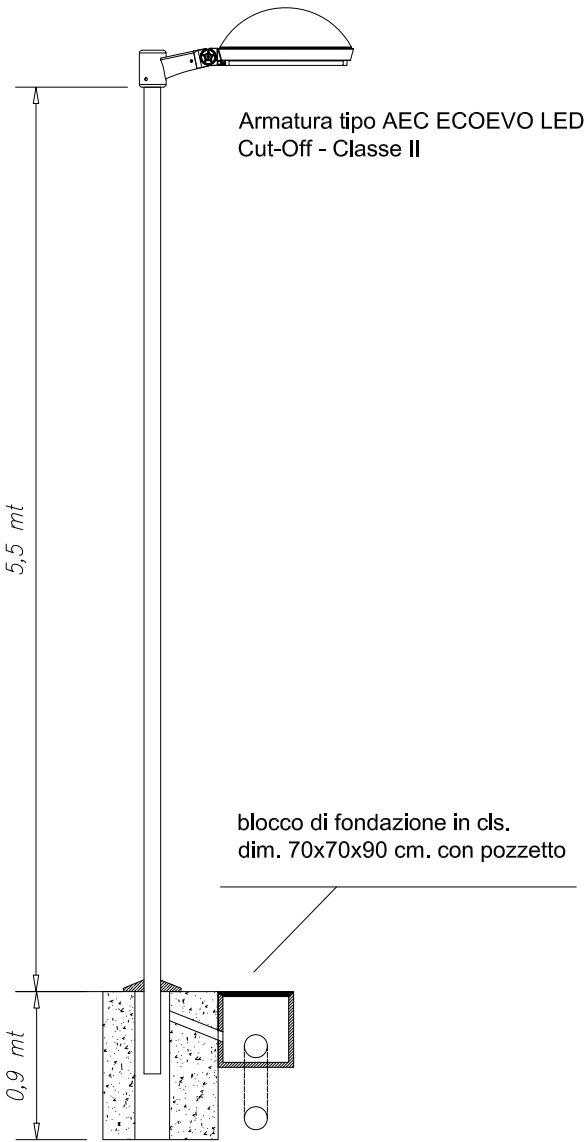
SCHEDA TECNICA			
App.Illuminante	Neri Light Chara		
Classe Isolamento	Classe II		
Tipo lampada	LED		
Ottica	Stradale Standard		
Tipo palo	Palo Neri 8300		
Altezza palo (ft)	6,23 - 8,23 m.		
LavorazioniI	Sbraccio		
	Zincatura a caldo		☒
	Verniciatura		☒
Fusto	RAL	Grigio 9006	
Base	RAL	Nero	
Basamento	90x90x100 cm.		8-9 m.

Neri Light Chara LED
CUT-OFF cl II

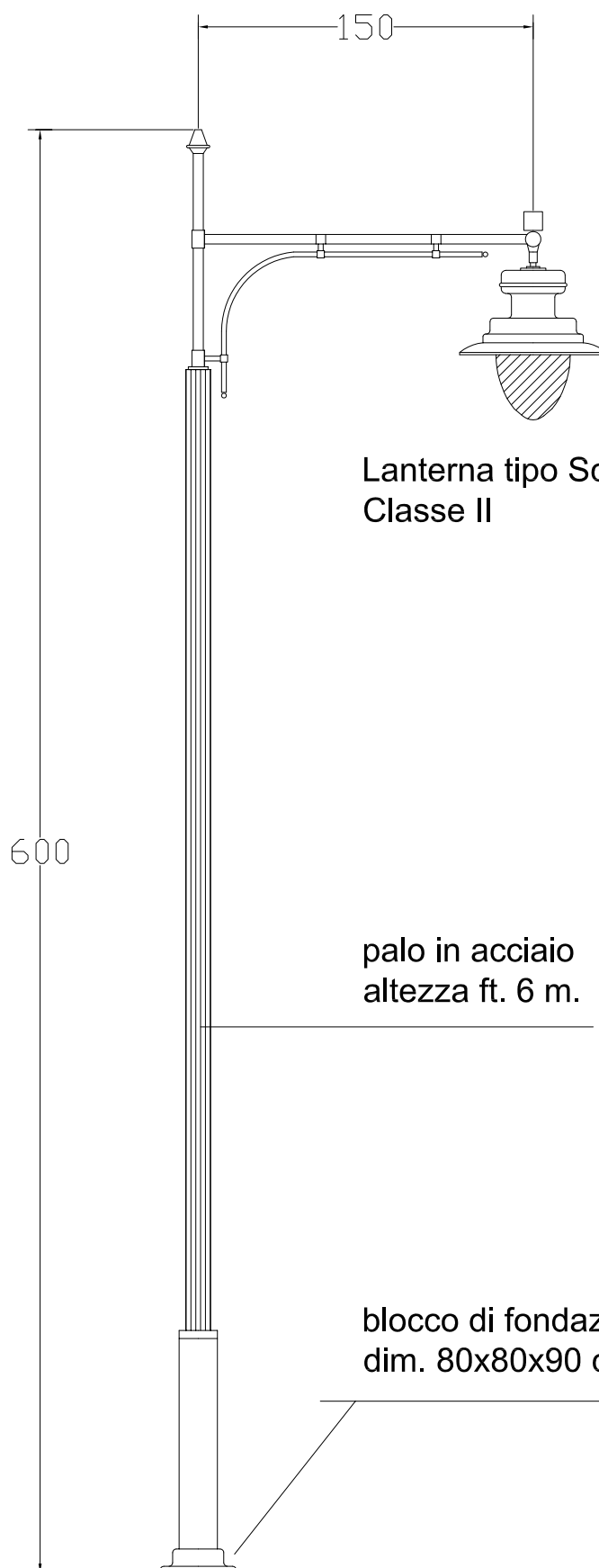


palo trafilato cilindrico zincato
internamente ed esternamente

SCHEDA TECNICA		
App.illuminante	AEC EcoEvo	
Classe Isolamento	Classe II	
Tlpo lampada	LED	
Ottica	ST - Stradale Standard	
	OC - Piste ciclabili	
	OP - Attravers. pedonali	
Tlpo palo	Acciaio Conico Trafilato	
Altezza palo (ft)	5,5 - 7,5	
Lavorazioni	Sbraccio a mensola	
	Zincatura a caldo	☒
	Verniciatura	☒
	RAL	
Basamento	80x80x90 cm.	5,5 m.
	90x90x100 cm.	7,5 m.



SCHEDA TECNICA		
App.Illuminante	Schreder Albany	
Classe Isolamento	Classe II	
Tipo lampada	LED	
Ottica	Stradale Standard	
Tipo palo	Cilindrico rastremato	
Altezza palo (ft)	3,5-6 m.	
LavorazioniI	Sbraccio tipo "Ravenna"	
	Zincatura a caldo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Verniciatura	<input checked="" type="checkbox"/>
Base	RAL	7021
Basamento	80x80x90 cm.	6 m.



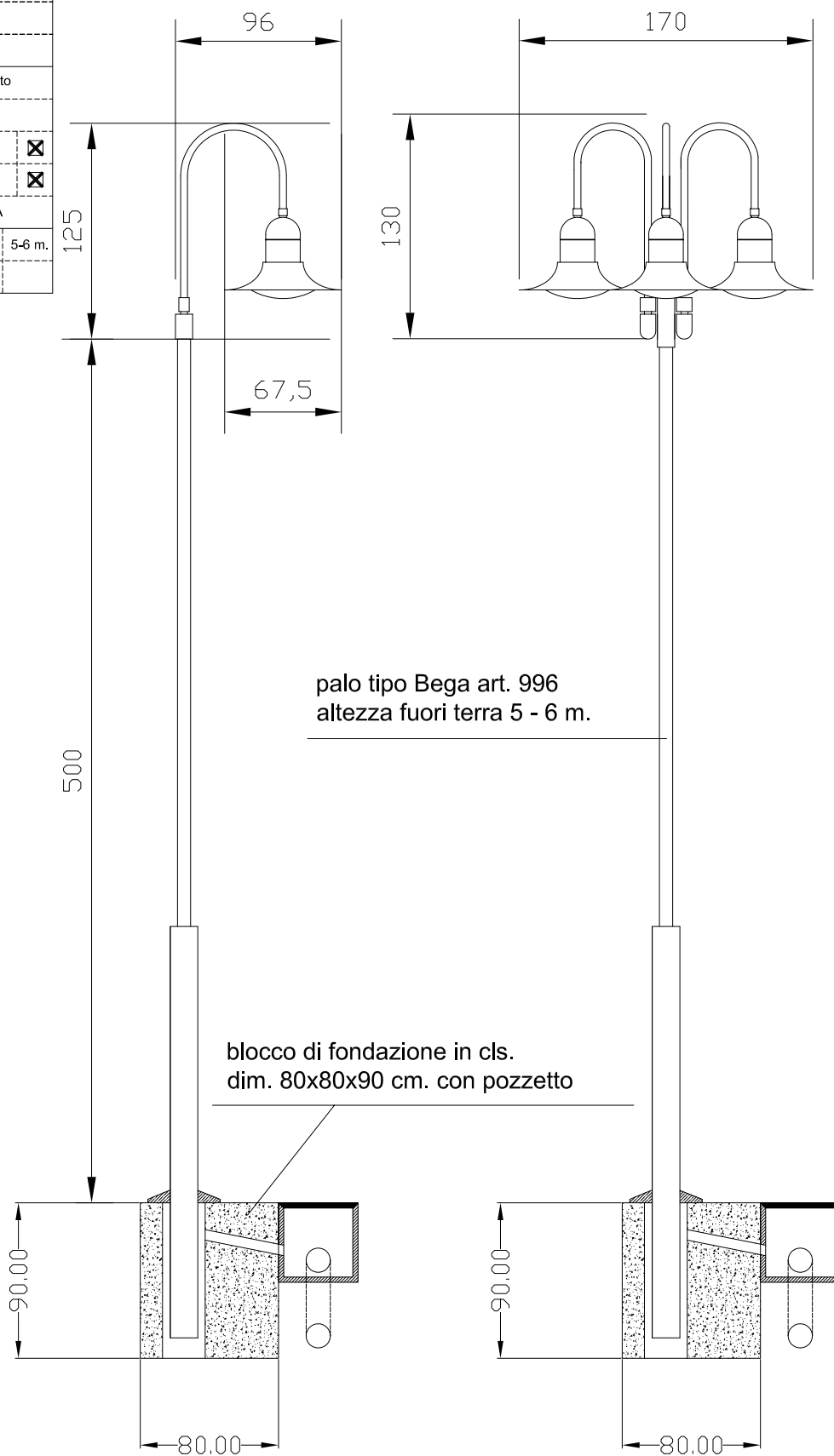
Lanterna tipo Schreder Albany LED
Classe II

palo in acciaio
altezza ft. 6 m.

blocco di fondazione in cls.
dim. 80x80x90 cm. con pozzetto

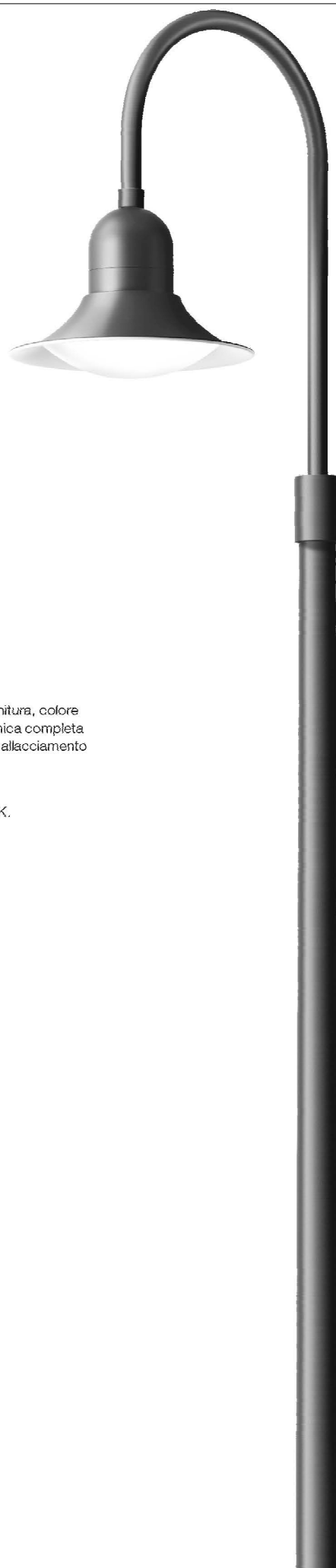
SCHEDA TECNICA			
App.Illuminante	BEGA VAR 9559		
Classe Isolamento	Classe II		
Tipo lampada	LED		
Tipo palo	Acciaio Conico Trafilato		
Altezza palo (ft)	5 - 6 m.		
Lavorazioni	Zincatura a caldo	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Verniciatura	<input checked="" type="checkbox"/>	
Basamento	RAL	Nero BEGA	
	80x80x90 cm.	5-6 m.	

Armatura tipo Bega art. VAR 9559 - LED
Classe II





La curva fotometrica a fascio asimmetrico lineare può essere adattata al piano utile con una regolazione a 3 livelli.



Apparecchi testa palo a distribuzione lineare asimmetrica con LED

Protezione IP 65

Fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox

Riflettore in plastica operata

Il riflettore in alluminio puro anodizzato è regolabile di $\pm 90^\circ$

Nella tabella qui riportata consigliamo pali luminosi BEGA adatti per finitura, colore e statica agli apparecchi testa-palo di queste due pagine. La panoramica completa e i dati tecnici di tutti i pali luminosi BEGA, parti da interrare e unità di allacciamento sono presentati al completo nel catalogo generale BEGA 30.

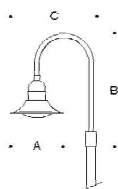
Alimentatore integrato · con dimming 1-10 V

Temperatura di colore 5000K. Su richiesta disponibile anche in 4000K.

5000K – codice prodotto

4000K – codice prodotto + **K4**

Colore grafite



Apparecchi testa-palo						
	Lampade		Lumen	A	B	C
7910	LED	26 W	2800	500	1050	830
7911	LED	39 W	4300	675	1180	1020

Pali luminosi					
Altezza	tp.	Palo	Gruppo	Palo	Gruppo
4000-6000	Ø76	914-915-916	34	927-928	15

SCHEDA TECNICA		
App.Illuminante	AEC Q5 PRO LED	
Classe Isolamento	Classe II	
Tipo lampada	LED	
Ottica	Stradale standard	
	Asimmetrica	
Tipo palo	Acciaio cilindrico rastremato	
Altezza palo (ft)	10 m.	
Altezza punto luce	9,4 m.	
Diametro base	139 mm.	
Diametro sommità	114 mm.	
Spessore	4 mm.	
Lavorazioni	Staffa multipla Q-MULTI-PRO 3 per n.3 proiettori	
	Zincatura a caldo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Verniciatura	<input checked="" type="checkbox"/>
	RAL	da definire
Basamento	100x100x110 cm.	10 m.

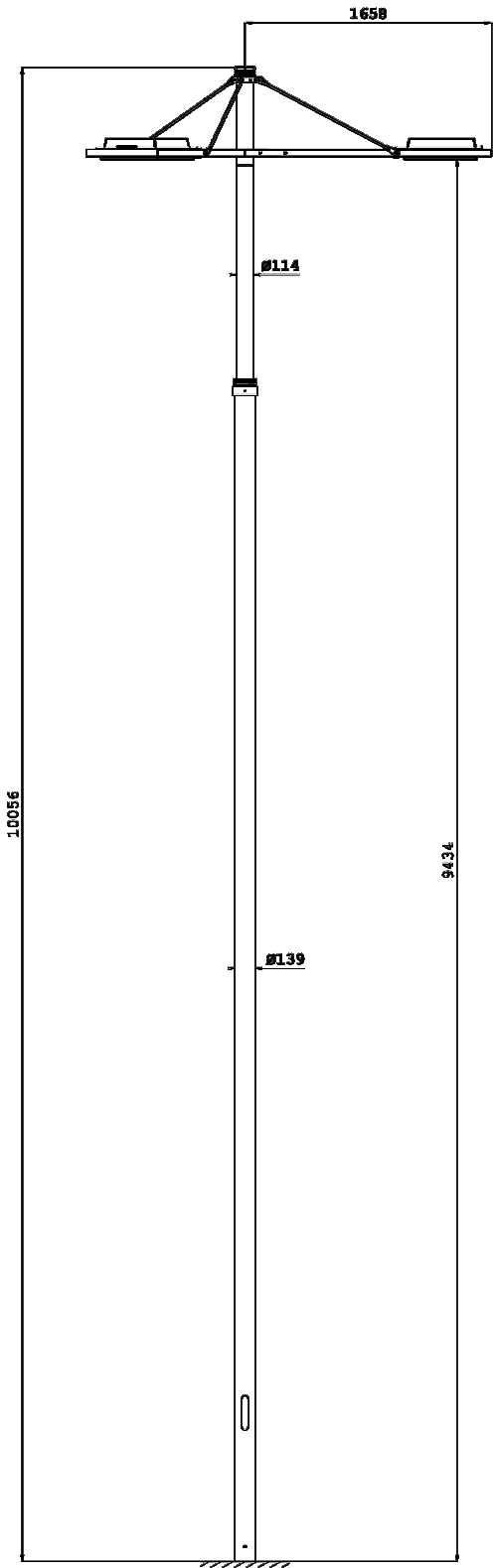
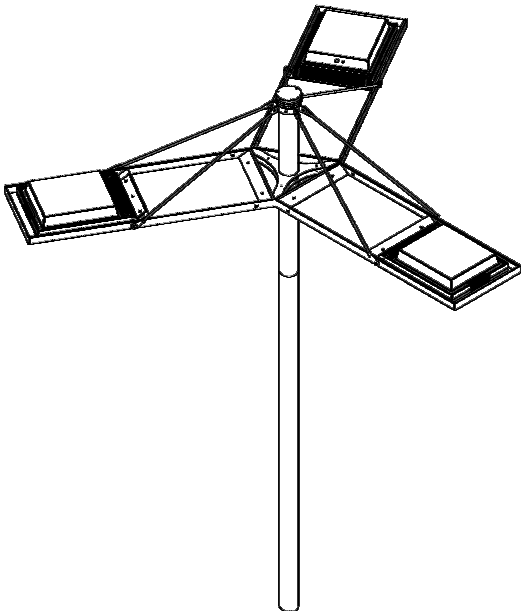
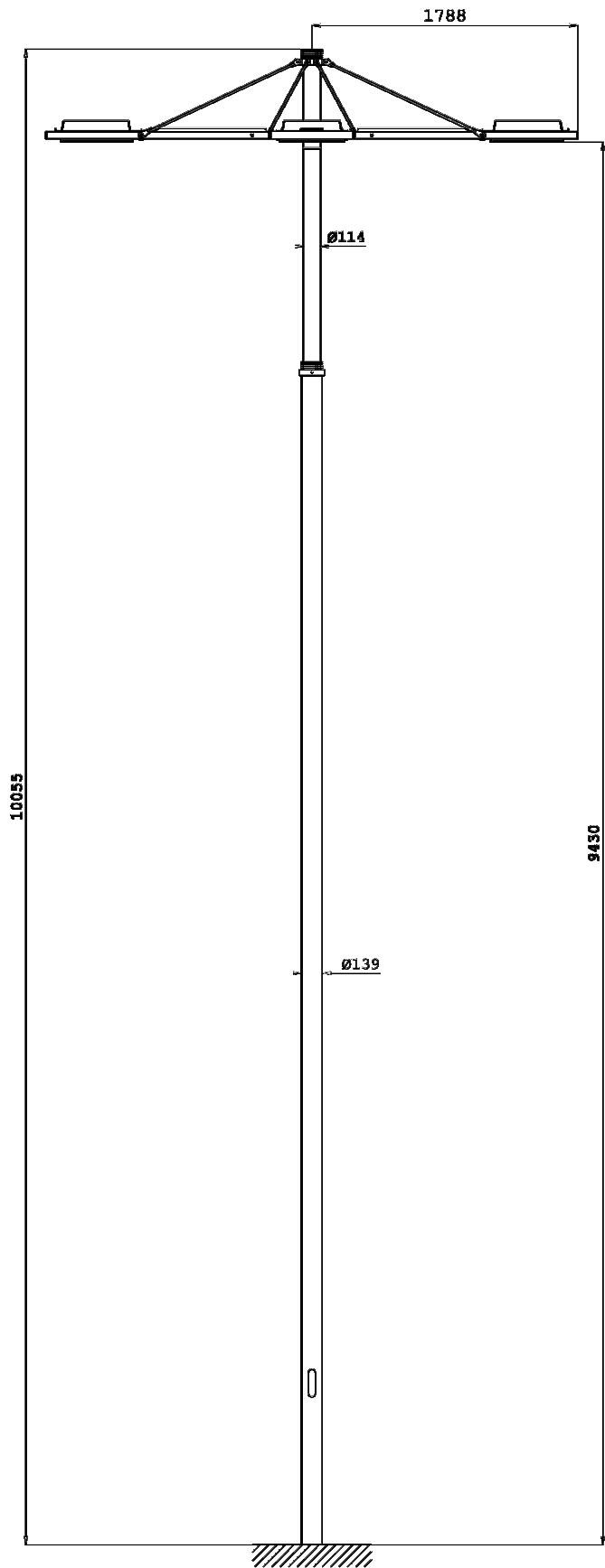
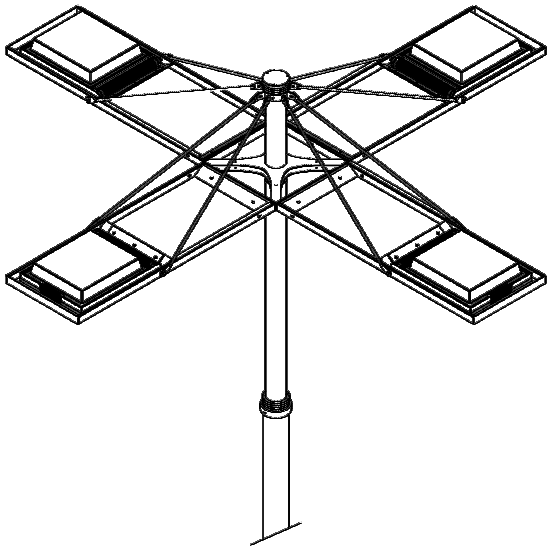


Figura 30

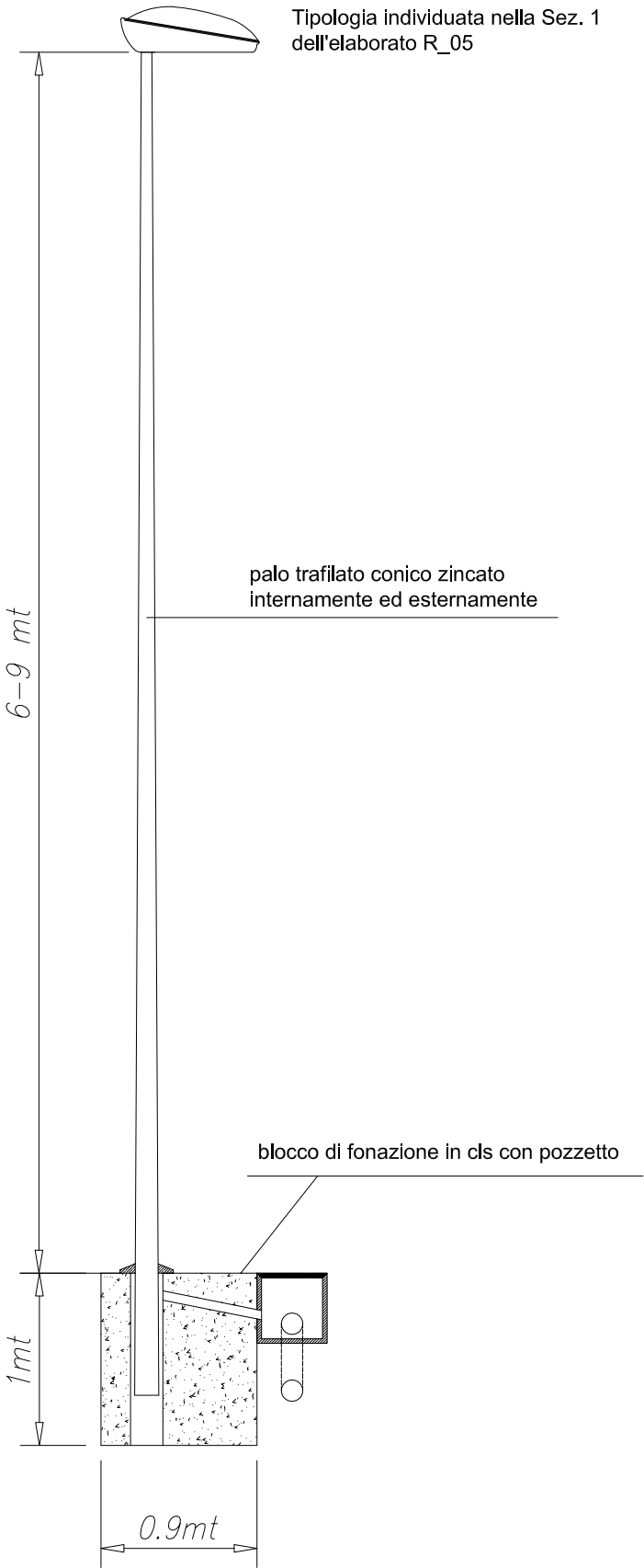
Torre Hft: 10 m. Q5 PRO a 4 luci

Rev. 2.0-2019

SCHEDA TECNICA		
App.Illuminante	AEC Q5 PRO LED	
Classe Isolamento	Classe II	
Tipo lampada	LED	
Ottica	Stradale standard	
	Asimmetrica	
Tipo palo	Acciaio cilindrico rastremato	
Altezza palo (ft)	10 m.	
Altezza punto luce	9,4 m.	
Diametro base	139 mm.	
Diametro sommità	114 mm.	
Spessore	4 mm.	
Lavorazioni	Staffa multipla Q-MULTI-PRO 3 per n.4 proiettori	
	Zincatura a caldo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Verniciatura	<input checked="" type="checkbox"/>
	RAL	da definire
Basamento	100x100x110 cm.	10 m.



SCHEDA TECNICA		
App.Illuminante	Tipologia individuata nella Sez. 1 dell'elaborato R_05	
Tipo palo	Acciaio Conico Trafilato	
Altezza palo (ft)	6 - 9 m.	
LavorazioniI		
	Zincatura a caldo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Verniciatura	<input checked="" type="checkbox"/>
	RAL	da definire
Basamento	80x80x80 cm.	5-7 m.
	90x90x90 cm.	8-9 m.



SCHEDA TECNICA		
App.Illuminante	Tipologia individuata nella Sez. 1 dell'elaborato R_05	
Tipo palo	Acciaio Conico Trafilato	
Altezza palo (ft)	10 - 12 m.	
LavorazioniI		
	Zincatura a caldo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Verniciatura	<input checked="" type="checkbox"/>
	RAL	da definire
Basamento	100x100x100 cm.	10-12 m.

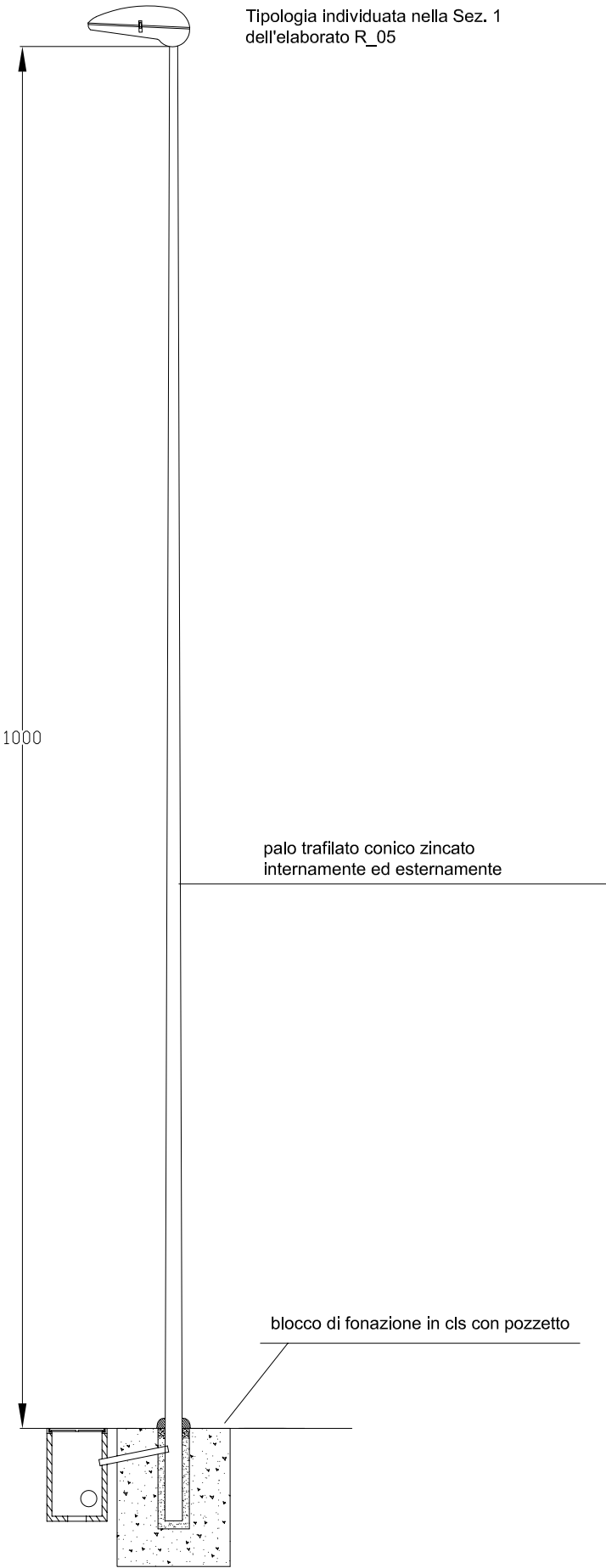


Figura 33

Palo hft. 8-10 m. con Sbraccio 1,5 m.

SCHEDA TECNICA		
App.Illuminante	Tipologia individuata nella Sez. 1 dell'elaborato R_05	
Tipo palo	Acciaio Conico Trafilato	
Altezza palo (ft)	8 - 10 m.	
Lavorazioni	Sbraccio ME25.150	
	Zincatura a caldo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Verniciatura	<input checked="" type="checkbox"/>
	RAL	da definire
Basamento	90x90x90 cm.	8-9 m.
	100x100x100 cm.	10 m.

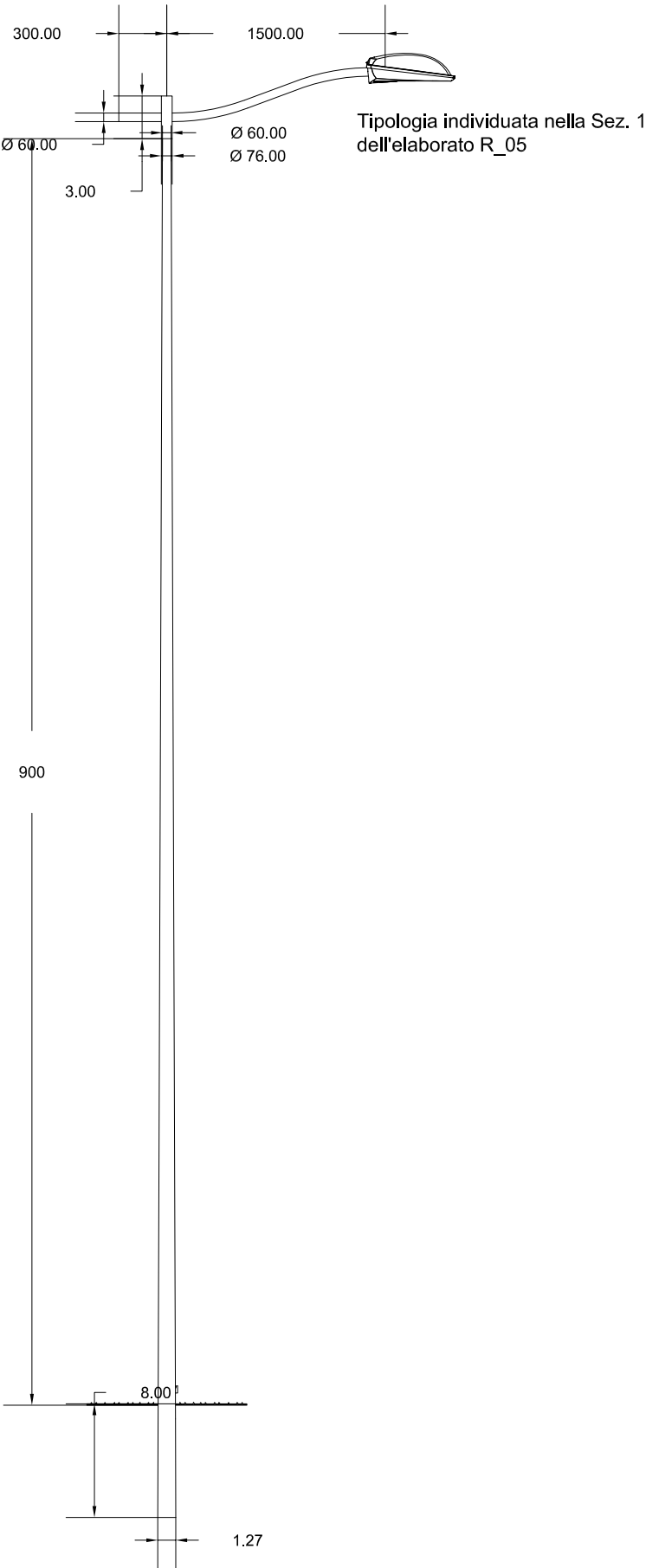


Figura 34

Palo hft. 11-12 m. con Sbraccio 1 m.

SCHEDA TECNICA			
App.Illuminante	Tipologia individuata nella Sez. 1 dell'elaborato R_05		
Tipo palo	Acciaio Conico Trafilato		
Altezza palo (ft)	11 - 12 m.		
Lavorazioni	Sbraccio 1 m.		
	Zincatura a caldo	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Verniciatura	<input checked="" type="checkbox"/>	
	RAL	da definire	
Basamento	100x100x110 cm.	11-12 m.	

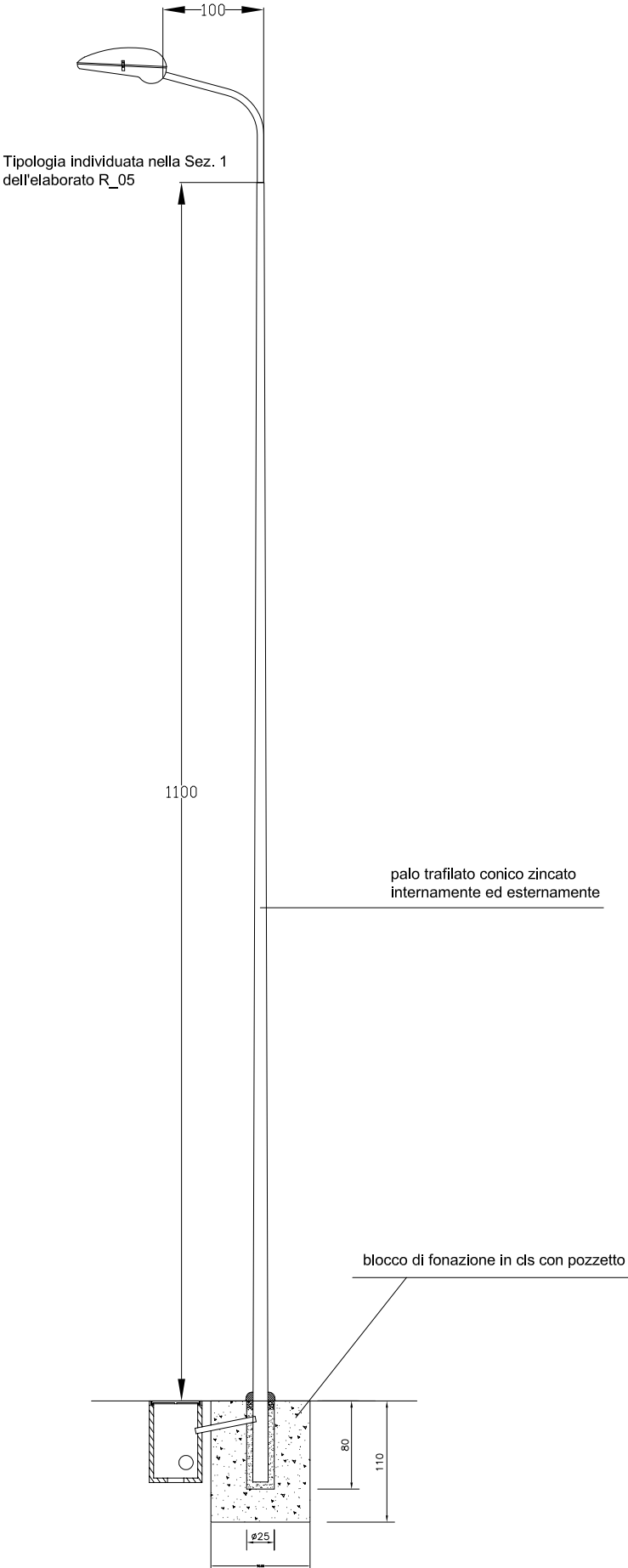


Figura 35

Palo hft. 9 con Sbraccio 2,5 m.

SCHEDA TECNICA			
App.Illuminante	Tipologia individuata nella Sez. 1 dell'elaborato R_05		
Tipo palo	Acciaio Conico Trafilato		
Altezza palo (ft)	9 m.		
Lavorazioni	Sbraccio 2,5 m.		
	Zincatura a caldo		<input checked="" type="checkbox"/>
	Verniciatura		<input checked="" type="checkbox"/>
	RAL	da definire	
Basamento	100x100x110 cm.	9-2,5 m.	



Figura 36

Punto luce Hft: 4 m. Sb. 0,5 m. con palo curvo

SCHEDA TECNICA		
App.Illuminante	CREE - Edge	
Classe isolamento	Classe II	
Tipo lampada	LED	
Ottica	OC - percorsi ciclo-pedonali	
Tipo palo	Acciaio Conico Traf. curvato	
Altezza palo (ft)	5,3 m. - Sporg. palo 0,5 m.	
Altezza punto luce	4,0 m.	
Diametro base	114,30 mm.	
Diametro sommità	60 mm.	
Spessore	3,4 mm.	
Lavorazioni	Zincatura a caldo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Verniciatura	<input checked="" type="checkbox"/>
	RAL	da definire
Basamento	90x90x90 cm.	6 m.

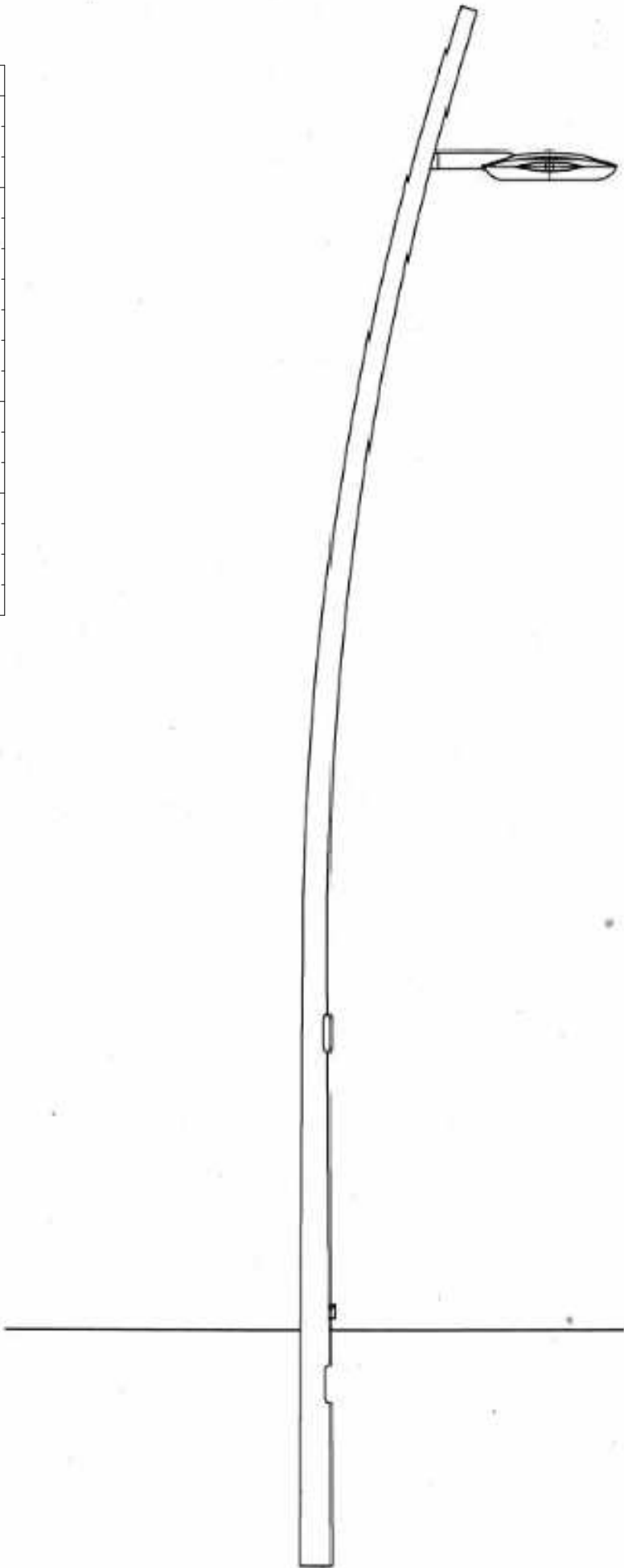
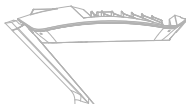


Figura 37

Palo hft. 3,5 - 5 m. conico diritto

SCHEDA TECNICA		
App.Illuminante	Tipologia individuata nella Sez. 1 dell'elaborato R_05	
Tipo palo	Acciaio Conico Trafilato	
Altezza palo (ft)	3,5 - 5 m.	
Lavorazioni	Zincatura a caldo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Verniciatura	<input checked="" type="checkbox"/>
	RAL	da definire
Basamento	80x80x90 cm.	3,5 m.
	80x80x90 cm.	4,0 m.
	80x80x90 cm.	4,5 m.
	90x90x90 cm.	5,0 m.

Tipologia individuata nella Sez. 1 dell'elaborato R_05



palo trafilato conico zincato internamente ed esternamente

blocco di fondazione in cls con pozzetto

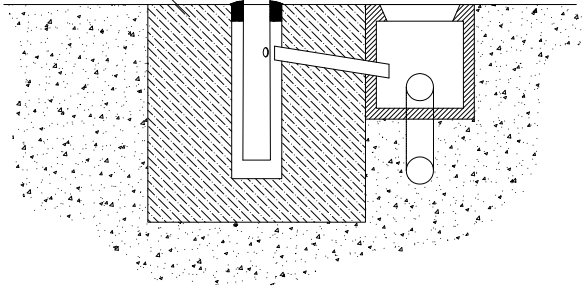


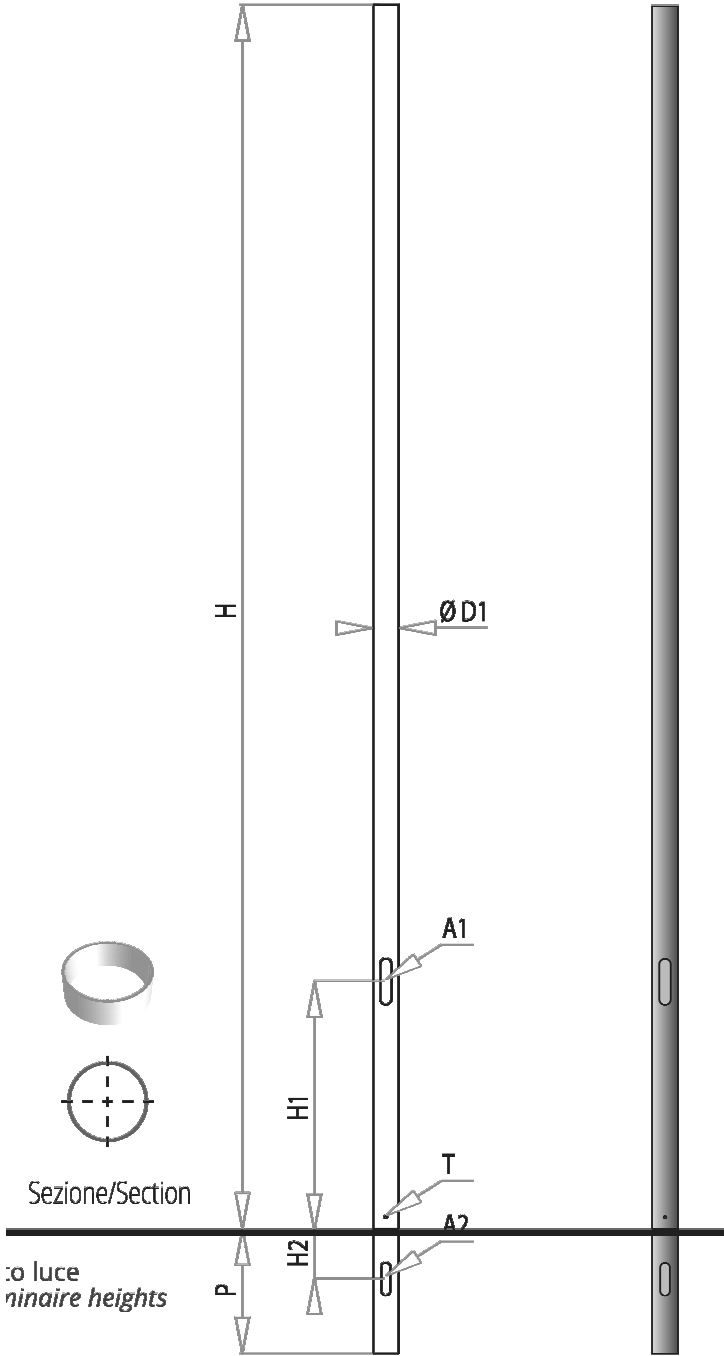
Figura 38 palo tipo AEC EC cilindrico

Rev. 2.0-2019

SCHEDA TECNICA		
Tipo palo	Acciaio dritto cilindrico	
Altezza palo (ft)	5 - 5,5 m.	
Altezza punto luce	5 - 5,5 m.	
Diametro base	102 mm.	
Diametro sommità	102 mm.	
Spessore	3 mm.	
Lavorazioni	Zincatura a caldo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Verniciatura	<input checked="" type="checkbox"/>
	RAL	da definire
Basamento	80x80x90 cm.	5-6 m.

Palo in acciaio a sezione circolare realizzato in un unico tratto. Asola ingresso cavi e asola per morsettera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo.
Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere.
Cod. 01,02,03,04, RAL su richiesta.

Circular cross section steel pole consisting of one single section. Cable inlet slot and terminal box slot with finished edges, also suitable for the application of a flush mounted cover door.
Hot galvanized in accordance with UNI EN ISO 1461, and subsequent brushing to ensure perfect surface finish. Polyester powder coating.
Code 01,02,03,04, RAL on request.



		EC 5 A	EC 5 B	EC 5,5 A	EC 5,5 B
DIMENSIONI DIMENSIONS	D1	Tratto unico (Ø x spessore) Single section (Ø x thickness)	102x3mm	102x3 mm	102x3 mm
MATERIALI MATERIALS		Tratto unico Single section	S235 JR	S355 JR	S235 JR
LAVORAZIONI FINISHING	A1	Asola morsettera Terminal block hole	186x45 mm	186x45 mm	186x45 mm
	A2	Asola ingresso cavi Cable slot	132x38 mm	132x38 mm	132x38 mm
	T	Messa a terra Grounding	Inserto filettato M10, zincato M10 threaded, galvanized insert		
ALTEZZA HEIGHT	H	Altezza punto luce Luminaire height	5000 mm	5000 mm	5500 mm
	H1	Altezza portella Rack height	1000 mm	1000 mm	1000 mm
	H2	Asola passaggio cavi Cable slot height	200 mm	200 mm	200 mm
INTERRAMENTO IN-GROUNDING	P		500 mm	500 mm	500 mm
PESO WEIGHT			40 kg	40 kg	43,5 kg

I pali riportati in tabella sono verificati con i seguenti parametri: A: 1 braccio per un apparecchio fino a 25 m/s in categoria II; B: 2 bracci per 2 apparecchi fino a 29 m/s in categoria II. La scelta del palo è soggetta a verifica strutturale effettuata in base alla zona di installazione. AEC procede al dimensionamento e alla verifica della resistenza del sostegno secondo la normativa EN 40.

The poles in the table are verified according to: A: 1 bracket for 1 luminaire up to 25m/s in category II; B: 2 brackets for 2 luminaires up to 29m/s in category II. The pole must be chosen after a structural pole test depending on the area of installation. AEC verifies the dimensioning and the resistance of the column according to the EN-40 standard.

Figura 39 palo tipo AEC EC rastremato

Rev. 2.0-2019

SCHEDA TECNICA		
Tipo palo	Acciaio dritto cilindrico rastremato	
Altezza palo (ft)	6 - 10 m.	
Altezza punto luce	6 - 10 m.	
Diametro base	159 mm.	
Diametro sommità	102 mm.	
Spessore	3 mm.	
Lavorazioni	Zincatura a caldo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Verniciatura	<input checked="" type="checkbox"/>
	RAL	da definire
Basamento	80x80x90 cm.	5-7 m.
	90x90x100 cm.	8-9 m.
	100x100x110 cm.	10 m.

Palo in acciaio a sezione circolare rastremato con rondella d'acciaio tornita, composto da due tratti, realizzato con elementi tubolari saldati in sequenza. Asola ingresso cavi e asola per morsetteria con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere. Cod. 01,02,03,04, RAL su richiesta.

Circular cross section tapered steel pole with turned steel gasket, consisting of two sections, made of tubular elements welded in sequence. Cable inlet slot and terminal box slot with finished edges, also suitable for the application of a flush mounted cover door. Hot galvanized in accordance with UNI EN ISO 1461, and subsequent brushing to ensure perfect surface finish. Polyester powder coating. Code 01,02,03,04, RAL on request.

DIMENSIONI DIMENSIONS		EC 6	EC 7	EC 8	EC 9	EC 10
D1	1° Tratto (Ø x spessore) 1° Section (Ø x thickness)	159x3 mm	159x3 mm	159x3 mm	159x3 mm	159x3 mm
L1	Lunghezza 1° Tratto 1° Section length	2700 mm	3200 mm	3700 mm	4000 mm	4500 mm
D2	2° Tratto (Ø x spessore) 2° Section (Ø x thickness)	102x3 mm	102x3 mm	102x3 mm	102x3 mm	102x3 mm
L2	Lunghezza 2° Tratto 2° Section length	1800 mm	1800 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm
MATERIALI MATERIALS	D1	1° Tratto 1° Section	S235 JR	S235 JR	S235 JR	S235 JR
	D2	2° Tratto 2° Section	S235 JR	S235 JR	S235 JR	S235 JR
LAVORAZIONI FINISHING	A1	Asola morsetteria Terminal block hole	186x45 mm	186x45 mm	186x45 mm	186x45 mm
	A2	Asola ingresso cavi Cable slot	186x15 mm	186x15 mm	186x15 mm	186x15 mm
	T	Morsa a terra Grounding	Inserito filettato M10, zincato / M10 threaded, galvanized insert			
ALTEZZA HEIGHT	H	Altezza punto luce Luminaire height	6000 mm	7000 mm	7700 mm	9000 mm
	H1	Altezza portella Hatch height	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
	H2	Altezza passaggio cavi Cable slot height	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
INTERRAMENTO IN-GROUNDING	P		800 mm	800 mm	800 mm	1000 mm
PESO WEIGHT			65 kg	77 kg	82 kg	95 kg

La scelta del palo è soggetta a verifica strutturale effettuata in base alla zona di installazione. ALC procede al dimensionamento e alla verifica della resistenza del sostegno secondo la normativa EN-10.

The pole must be chosen after a structural pole test depending on the area of installation. ALC verifies the dimensioning and the resistance of the column according to the EN-10 standard.

10

9

8

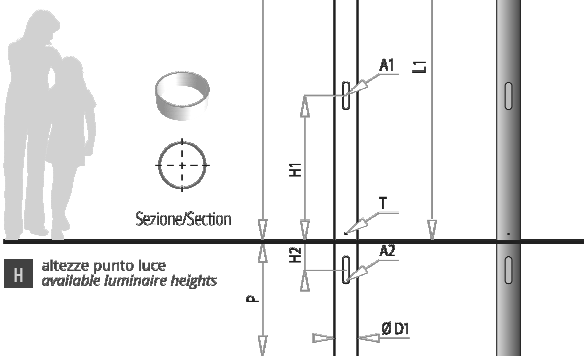
7

6

5

4

3



SCHEDA TECNICA		
Tipo palo	Acciaio diritto a sezione circolare	
Altezza palo (ft)	5 - 8 m.	
Altezza punto luce	4,9 - 7,9 m.	
Diametro	102 mm.	
Spessore	3 mm.	
Lavorazioni	Zincatura a caldo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Verniciatura	<input checked="" type="checkbox"/>
	RAL	da definire
Basamento	80x80x90 cm.	5-7 m.
	90x90x100 cm.	8 m.

