Apparecchio di arredo urbano

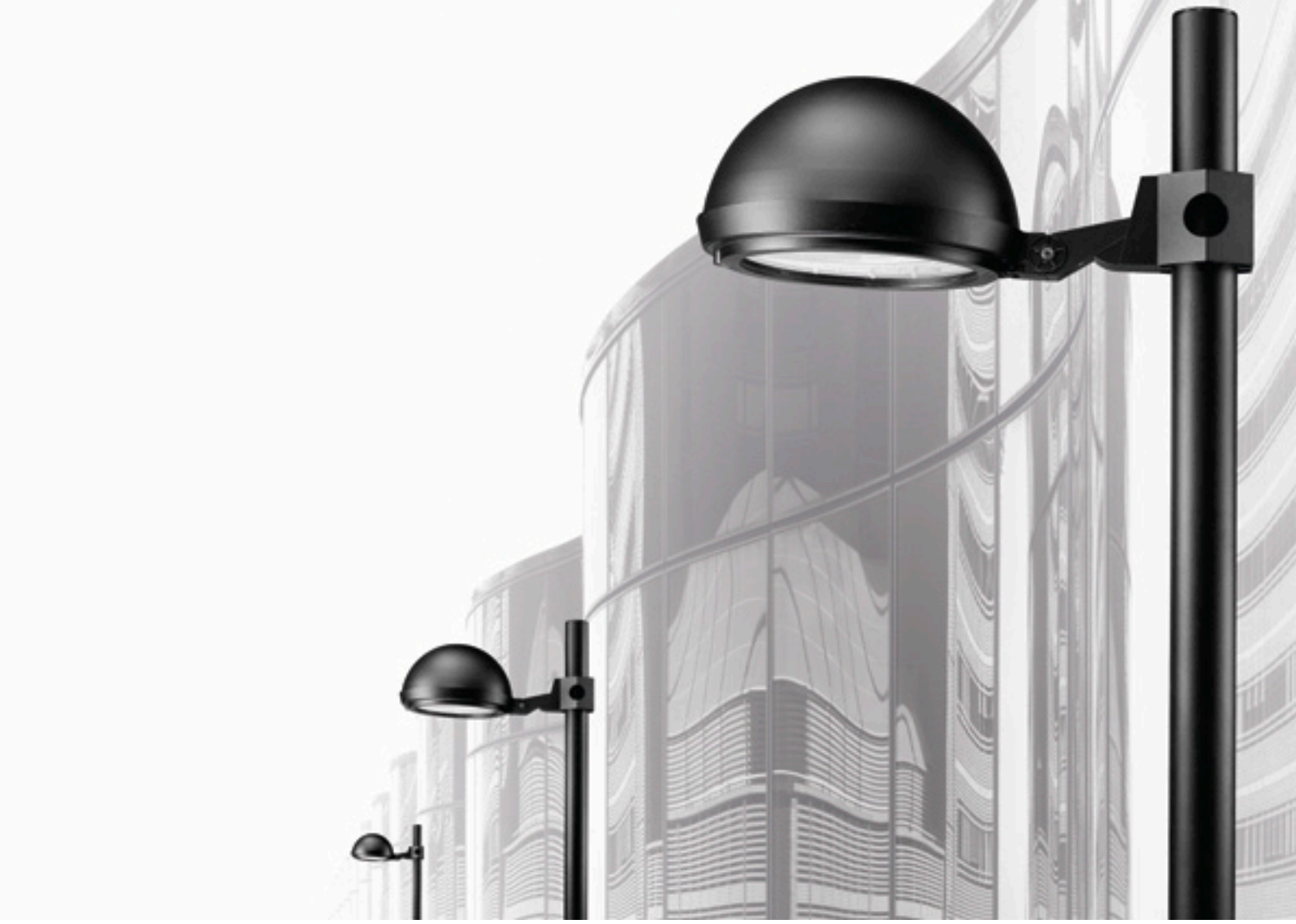
ECOLO

Modelli brevettati - Design Massimo Sacconi

ECOLO

AEC ILLUMINAZIONE

light life



L'apparecchio ECOLO è una soluzione poliedrica e multifunzionale concepita per valorizzare i più differenti contesti urbani. ECOLO è parte integrante dell'omonimo sistema che comprende diverse tipologie di bracci e sostegni.
Il successo del sistema si deve alla sua modularità e alla flessibilità di composizione e di impiego.

Nella versione LED ECOLO è dotato di Comfort Light Optic™.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

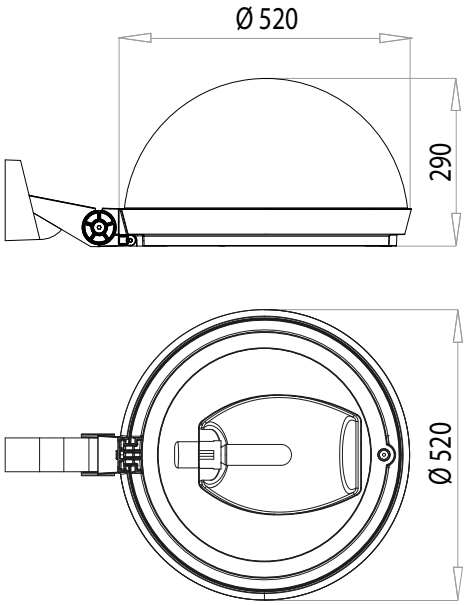
- Telaio di supporto in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Copertura superiore semisferica realizzata in alluminio tornito UNI EN 485. Colore nero (cod. 02).
- Guarnizione in EPDM.
- Schermo di chiusura in vetro piano temperato (spessore 4mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK08.
- Gruppo ottico in alluminio puro al 99.85% anodizzato e brillantato.
- Piastra cablaggio in tecnopolimero, estraibile senza l'uso di utensili.
- Passacavo plastico M20x1.5mm – IP68.
- Fermacavo integrato.
- Attacco in lega di alluminio estruso EN AW - UNI EN 755.
- Viti di chiusura in acciaio inox.
- Regolazione del fuoco lampada in 3 posizioni.

Grado di protezione: IP66.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Classe di isolamento: I, II.
- Alimentazione: 230V - 50Hz.
- Alimentatore ferromagnetico, efficienza EEI=A3.
- Accenditore a sovrapposizione, temporizzato su richiesta.
- Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico).
- Connessione rete: per cavi sezione max. 4mmq.
- Sezionatore di linea incluso per classe di isolamento II.
- Condensatore con resistenza anti scoppio.
- Portalampada ceramico.
- Opzioni di risparmio energetico: consultare la sezione "Opzioni di dimmerazione" di ECOLO sul sito.

ECOLO HID



ECOLO HID			
POTENZA	LAMPADA	ATTACCO	OTTICA
70 W	SHP-T	E27	ST-OC
100 W	SHP-T	E40	ST-OC
150 W	SHP-T	E40	ST-OC
250 W	SHP-T	E40	ST
70 W	MHL-E	E27	ST-OC
100 W	MHL-E	E27	ST-OC
150 W	MHL-E	E27	ST-OC
60 W	CDO-TW*	PGZ12	ST-OC
90 W	CDO-TW*	PGZ12	ST-OC
140 W	CDO-TW*	PGZ12	ST-OC
70 W	CDM-TT	G12	ST-OC
100 W	CDM-TT	G12	ST-OC
150 W	CDM-TT	G12	ST-OC
250 W	CDM-TT	G12	ST
150 W	SHP-TS	RX-7S	OP
250 W	SHP-TS	FC2	OP
150 W	MHL-TS	RX-7S	OP
250 W	MHL-TS	FC2	OP

*disponibili solo con alimentatore elettronico.

OTTICHE DISPONIBILI

ST: ottica asimmetrica per illuminazione stradale;

OC: ottica asimmetrica per illuminazione percorsi ciclo-pedonali.

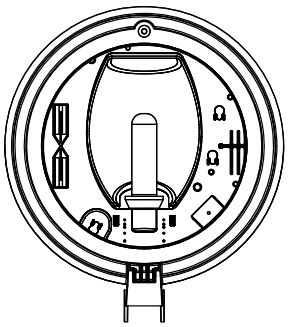
OP-SX: ottica asimmetrica sinistra per illuminazione attraversamenti pedonali.

OP-DX: ottica asimmetrica destra per illuminazione attraversamenti pedonali.

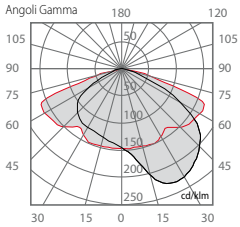
Nella versione stradale (ST) è possibile regolare il fuoco lampada attraverso differenti posizioni del portalampada. Questo premette di variare l'asimmetria fotometrica per ottimizzare il fascio luminoso in funzione della larghezza stradale.

Per scaricare il pacchetto fotometrico di ECOLO HID, consultare il sito www.aecilluminazione.it

ST



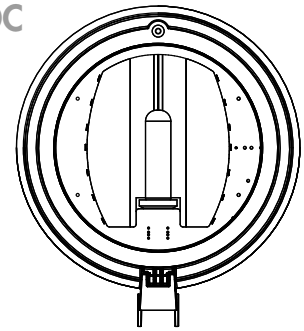
150W SHP-T



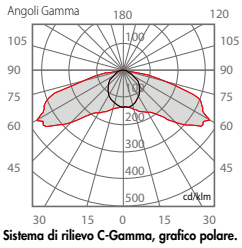
Sistema di rilievo C-Gamma, grafico polare.

Illuminazione stradale

OC



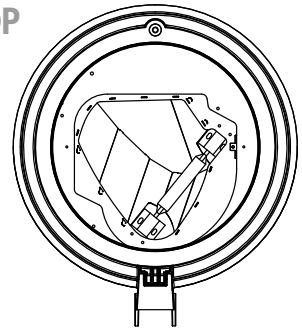
70W SHP-T



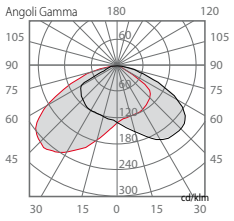
Sistema di rilievo C-Gamma, grafico polare.

Illuminazione percorsi ciclo-pedonali

OP



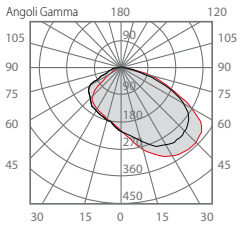
150W SHP-TS SX



Sistema di rilievo C-Gamma, grafico polare.

Illuminazione attraversamenti pedonali

250W SHP-TS DX



Sistema di rilievo C-Gamma, grafico polare.

Illuminazione attraversamenti pedonali

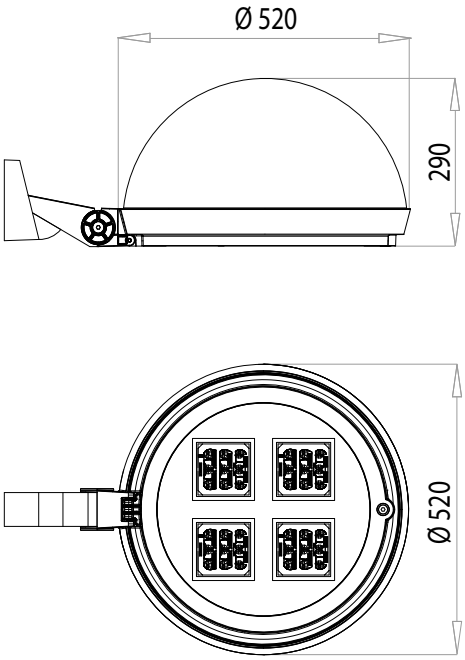
CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Telaio di supporto in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Copertura superiore semisferica realizzata in alluminio tornito UNI EN 485. Colore nero (cod. 02).
- Guarnizione in EPDM.
- Schermo di chiusura su ciascun modulo LED in vetro piano temperato (spessore 4mm) ad elevata trasparenza.
- Gruppo ottico in policarbonato metallizzato ad alta efficienza.
- Piastra cablaggio metallica, estraibile.
- Pressacavo plastico M20x1.5mm – IP68 opzionale).
- Fermacavo integrato.
- Attacco in lega di alluminio estruso EN AW - UNI EN 755.
- Viti di chiusura in acciaio inox.
- Grado di protezione IP66.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Classe di isolamento: I, II.
- Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz.
- Corrente LED: 525/700mA.
- Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico).
- Connessione rete: per cavi sezione max. 2,5mmq.
- Protezione sovratensioni integrata:
  Tenuta all'impulso ≥7kV modo comune/differenziale per CLASSE I.
  Tenuta all'impulso ≥4kV modo comune/differenziale per CLASSE II.
  SPD integrato, tipo II, In = 5kA, Imax = 10kA, Uoc = 10kV.
- Fusibile optional: 10A 250V gL.
- Vita gruppo ottico:
  525mA:
  ≥70.000hr B20L80 (inclusi guasti critici);
  ≥100.000hr L80, TM-21;
  700mA:
  ≥60.000hr B20L80 (inclusi guasti critici);
  ≥100.000hr L80, TM-21;
- Opzioni di risparmio energetico:
  DA: dimmerazione automatica.
  D?A: profilo DA custom.
  PLM: scheda di comunicazione ad onde convogliate.

ECOLO LED

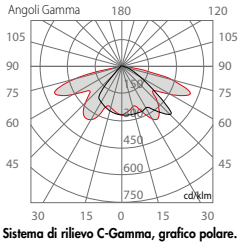


TAGLIE DISPONIBILI
18 LED
27 LED
36 LED

OTTICHE DISPONIBILI
ST: ottica asimmetrica per illuminazione stradale.
OC: ottica asimmetrica per illuminazione percorsi ciclo-pedonali.
S: ottica simmetrica per illuminazione urbana.

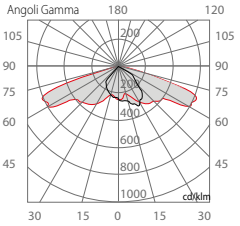
CARATTERISTICHE DEL GRUPPO OTTICO
Sistema ottico modulare.
Temperatura di colore sorgente LED: 4000K
CRI: minimo 70

ST



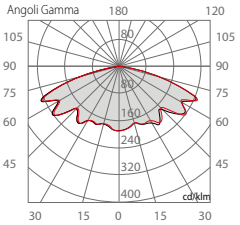
Sistema di rilievo C-Gamma, grafico polare.
Illuminazione stradale

OC



Sistema di rilievo C-Gamma, grafico polare.
Illuminazione percorsi ciclo-pedonali

S



Sistema di rilievo C-Gamma, grafico polare.
Illuminazione urbana

Per scaricare il pacchetto fotometrico di ECOLO LED, consultare il sito www.aecilluminazione.it

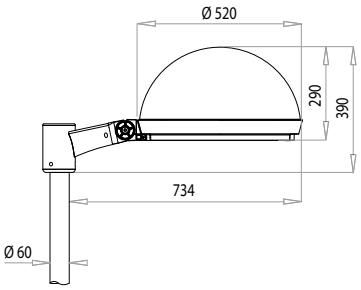
Protezione dalle sovratensioni

Un apparecchio di illuminazione installato in un impianto elettrico standard può essere sottoposto a sbalzi di tensione e disturbi esterni dovuti a fattori quali carichi discontinui sulla linea, guasti sulle linee a monte o a valle e, soprattutto, scariche atmosferiche (negli impianti esterni).
Negli apparecchi a LED, dove la componentistica elettronica è preponderante, la resistenza alle sovratensioni è sinonimo di affidabilità e corretta funzionalità del prodotto.
Grazie alla ricerca e sperimentazione eseguite all'interno dei propri laboratori attrezzati, AEC propone soluzioni dedicate e personalizzate in funzione dell'impianto che il cliente intende realizzare:
L'Azienda dispone di due tipologie diverse di cablaggio e relativi dispositivi di protezione:
CLASSE 1: protezione ≥ 7kV*.
CLASSE 2: protezione ≥ 4kV.
Per maggiori approfondimenti è possibile scaricare dal sito www.aecilluminazione.it il report tecnico dedicato alle sovratensioni negli apparecchi a LED.

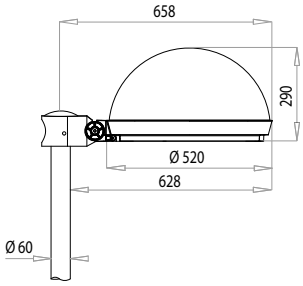
* Per apparecchi standard.

VERSIONI TESTA PALO

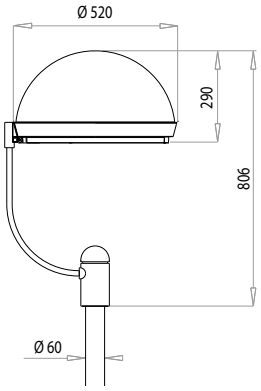
ECOLO TP



ECOLO TB



ECOLO LIGNANO



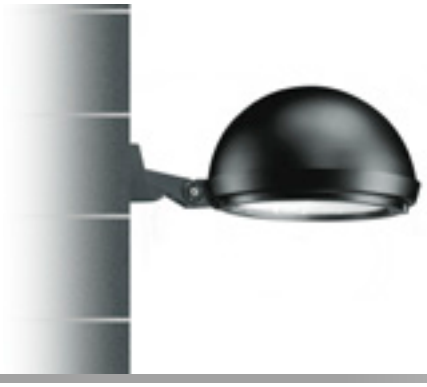
ECOLO BRACCI						
MODELLO	COLORE				COMPOSIZIONI	PALI COMPATIBILI
	STANDARD	OPZIONALE				
ECOLO TP	■	■	●	▲	▪ ▪▪	PG
ECOEVO TB	■	■	●	▲	▪	PG
ECOEVO LIGNANO	■	■	●	▲	▪	PG

■ NERO (COD. 02) ■ GRAFITE (COD. 01) ● ARGENTO (COD. 03) ▲ SABBIA (COD. 04)

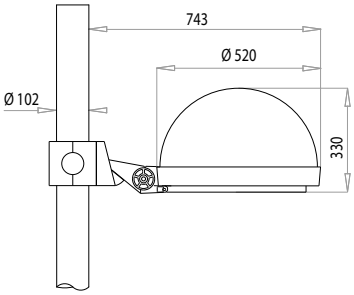
BRACCI SERIE ECOLO

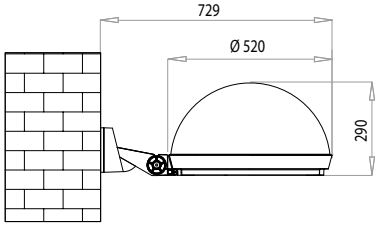
ECOLO

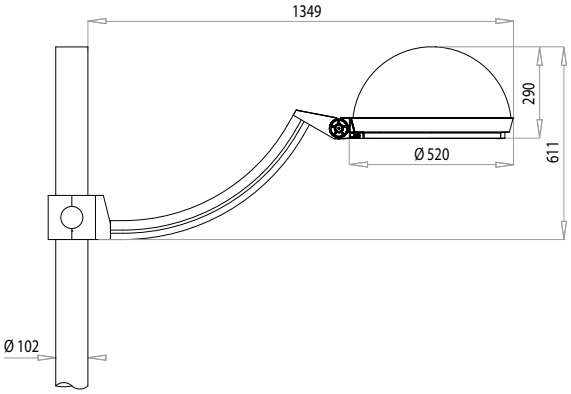
ECOLO M



ECOLO BR







ECOLO BRACCI						
MODELLO	COLORE				COMPOSIZIONI	PALI COMPATIBILI
	STANDARD	OPZIONALE				
ECOLO	■	■	●	▲	▪ ▪▪	EC - PN - PA
ECOEVO M	■	■	●	▲	▪	-
ECOEVO BR	■	■	●	▲	▪ ▪▪	EC - PN - PA

■ NERO (COD. 02) ■ GRAFITE (COD. 01) ● ARGENTO (COD. 03) ▲ SABBIA (COD. 04)

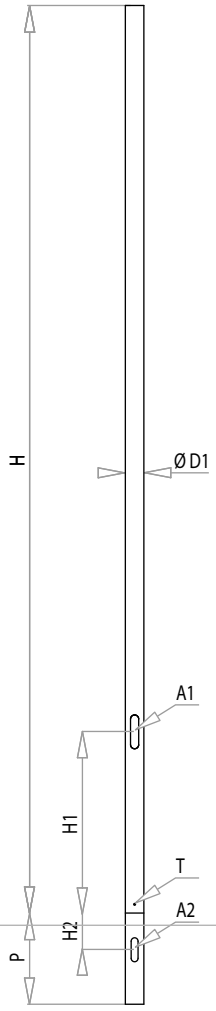
PALI SERIE EC

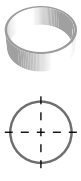
DESCRIZIONE
Palo in acciaio a sezione circolare realizzato in un unico tratto. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo.

FINITURA
Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere.

COLORI
Cod. 01, 02, 03, 04, RAL su richiesta.

Valori espressi in metri

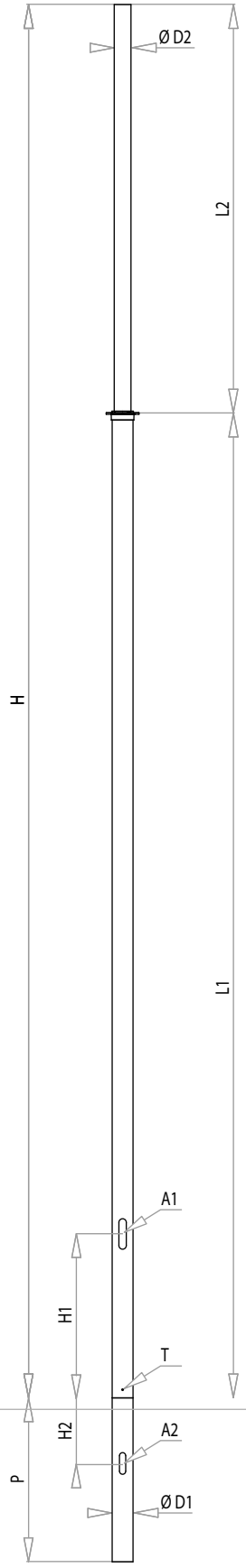




Sezione

H altezze punto luce

H altezze punto luce



PALI SERIE PN

DESCRIZIONE

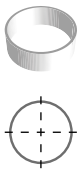
Palo in acciaio a sezione circolare con rastrematura stampata, composto da due tratti, realizzato con elementi tubolari raccordati e saldati in sequenza. Il palo è dotato di decoro copri-rastrematura realizzato in alluminio pressofuso.Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata.

FINITURA

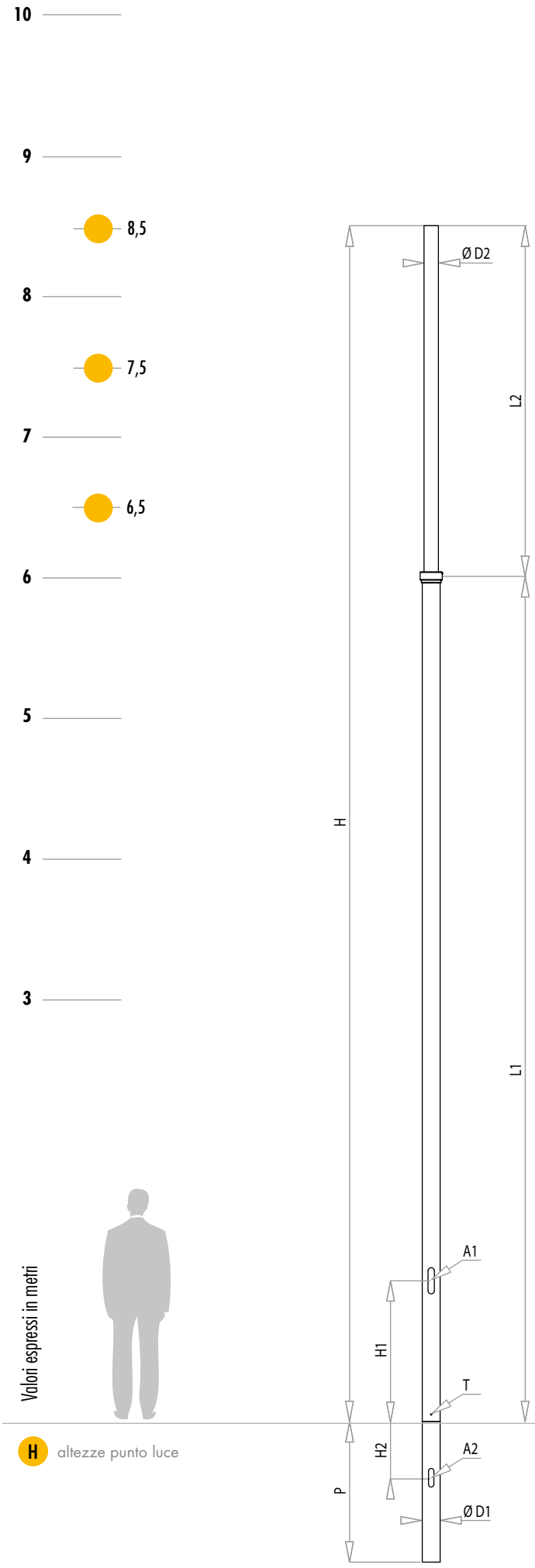
Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere.

COLORI

Cod. 01,02,03,04, RAL su richiesta.



Sezione



PALI SERIE PA

DESCRIZIONE

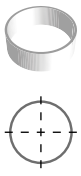
Palo in acciaio a sezione circolare con rastrematura stampata, composto da due tratti e realizzato con elementi tubolari raccordati e saldati in sequenza. Il palo è dotato di decoro copri rastrematura realizzato in alluminio tornito.
Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo.

FINITURA

Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere.

COLORI

Cod. 01, 02, 03, 04, RAL su richiesta.



Sezione

10
9
8
7
6
5
4
3

Valori espressi in metri

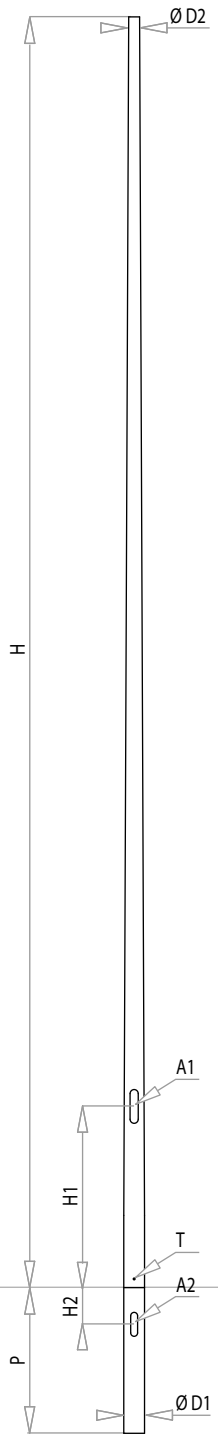
H altezze punto luce

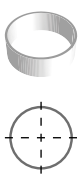
PALI SERIE PG

DESCRIZIONE
Palo in acciaio a sezione circolare conica, HSP.
Palo ottenuto mediante laminazione a caldo di tubo S275 JR saldato ERW.
Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo.

FINITURA
Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere.

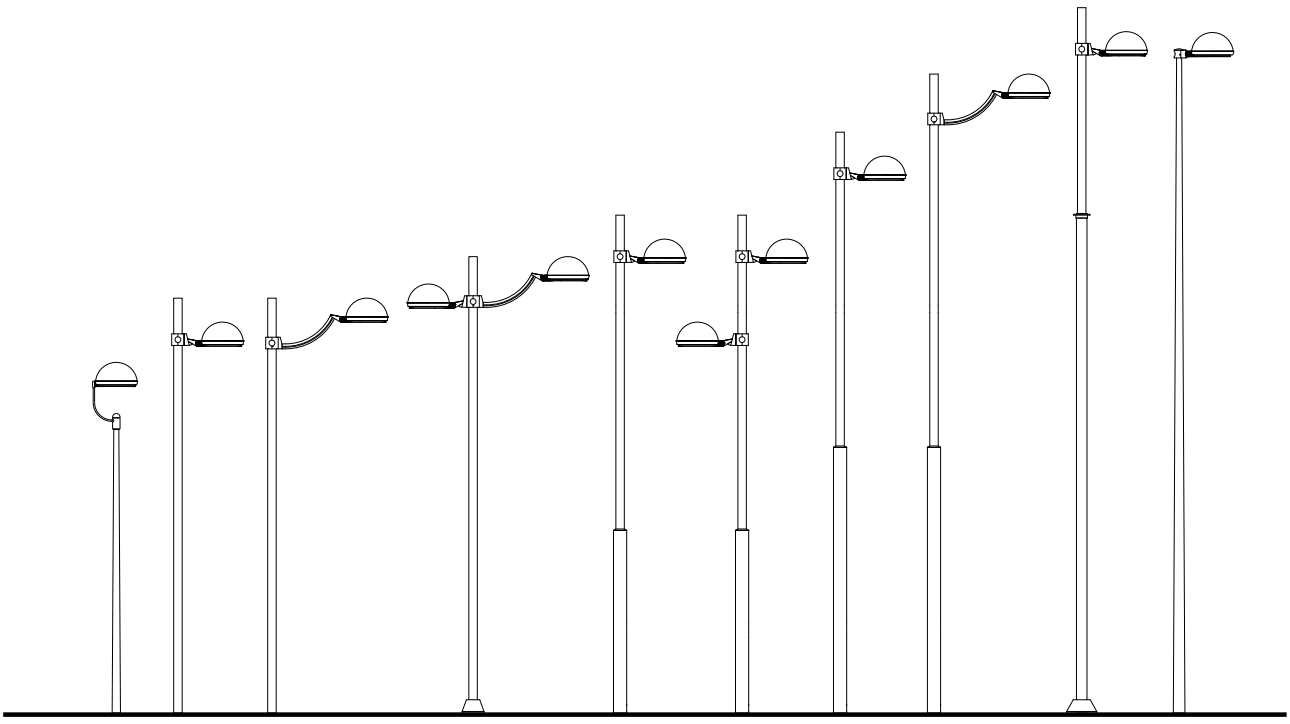
COLORI
Cod. 01, 02, 03, 04, RAL su richiesta.





Sezione

Per meggiori informazioni sulla gamma di pali di AEC Pole Division consultare il catalogo "**The Best in Pole Design**".



I dati pubblicati in questo fascicolo
non sono impegnativi. Al fine di favorire un
costante aggiornamento dei propri prodotti,
AEC si riserva il diritto di apportare modifiche
senza preavviso.

AEC Illuminazione Srl
I-52010 Subbiano - Arezzo - Italy
Via Righi, 4 - Zona Industriale Castelnuovo
Tel. +39 0575 041110
Fax +39 0575 420878
aec@aecilluminazione.it
www.aecilluminazione.com