

Apparecchio per arredo urbano

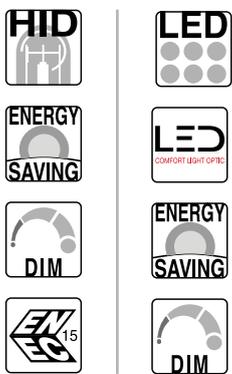
LOGIKA

Modelli brevettati - Design Massimo Sacconi



logika





LOGIKA è un apparecchio per applicazione urbana disponibile in due dimensioni (Logika 1 e Logika 2) e nella doppia versione HID/LED.

Con LOGIKA, AEC rende disponibile un sistema per arredo urbano caratterizzato da apparecchi equipaggiabili con molteplici gruppi ottici, differenti tipi di mensole e pali che completano la serie, rispondendo alle più diverse esigenze di installazione.

Un progetto con LOGIKA è un progetto di ricerca che non si limita alla semplice esigenza di illuminare uno spazio ma anche al desiderio di valorizzarlo.

LOGIKA 1 per lampade SHP e MHL fino a 100W e CPO fino a 90W*.

LOGIKA 2 per lampade SHP e MHL fino a 250W e CPO fino a 140W*.

LOGIKA LED è dotato del sistema LED Comfort Light Optic™.



*Tutte le potenze massime riportate si riferiscono ad ottica ST.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

- 1 Telaio di supporto e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 colore grafite (cod. 01) .
- 2 Guarnizione in EPDM.
- 3 Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato (spessore 4mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK08.
- 4 Gruppo ottico in alluminio puro al 99.85% anodizzato e brillantato.
- 5 Piastra cablaggio metallica, estraibile.
- 6 Pressacavo plastico M20x1.5mm – IP68.
- 7 Fermacavo integrato.
- 8 Attacco in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706.
- 9 Gancio di chiusura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 con molla in acciaio inox.
- 10 Regolazione del fuoco lampada in 6 posizioni.

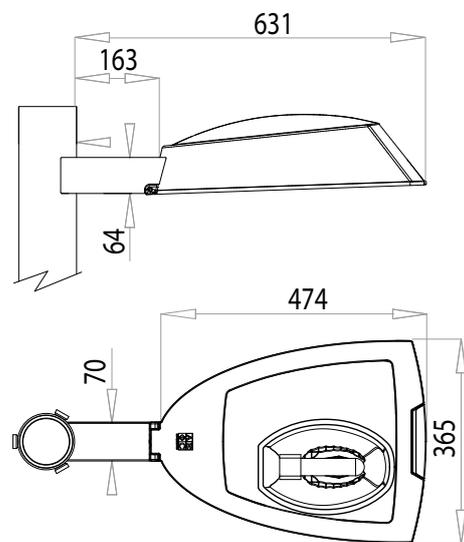
Grado di protezione: IP66.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

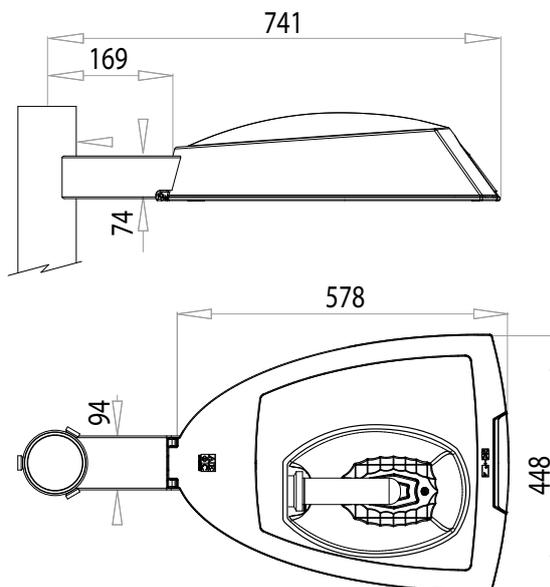
- Classe di isolamento: I, II.
- Alimentazione: 230V - 50Hz.
- Alimentatore ferromagnetico, efficienza EEI=A3.
- Accenditore a sovrapposizione, temporizzato su richiesta.
- Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico).
- Connessione rete: per cavi sezione max. 4mmq.
- Sezionatore di linea incluso per classe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



LOGIKA 1



LOGIKA 2



LOGIKA 1			
POTENZA	LAMPADA	ATTACCO	OTTICA
50W	SHP-T	E27	ST-AS-OC
70W	SHP-T	E27	ST-AS-OC
100W	SHP-T	E40	ST-OC
150W	SHP-T	E40	ST-OC
50W	MHL-E	E27	ST-AS-OC
70W	MHL-E	E27	ST-AS-OC
100W	MHL-E	E27	ST-AS-OC
150W	MHL-E	E27	ST-AS-OC
45W	CPO-TW*	PGZ12	ST-AS-OC
60W	CPO-TW*	PGZ12	ST-AS-OC
90W	CPO-TW*	PGZ12	ST-AS-OC
140W	CPO-TW*	PGZ12	ST-AS-OC
50W	CDO-TT	E27	ST-AS-OC
70W	CDO-TT	E27	ST-AS-OC
100W	CDO-TT	E40	ST-OC
150W	CDO-TT	E40	ST-OC
35W	CDM-T	G12	ST-AS-OC
50W	CDM-T	G12	ST-AS-OC
70W	CDM-T	G12	ST-AS-OC
100W	CDM-T	G12	ST-AS-OC
150W	CDM-T	G12	ST-AS-OC

* disponibili solo con alimentatore elettronico.

Versioni per lampade CDO-TT (ordinare cablaggio SHP)

LOGIKA 2			
POTENZA	LAMPADA	ATTACCO	OTTICA
70W	SHP-T	E27	OC
100W	SHP-T	E40	ST-AS-OC
150W	SHP-T	E40	ST-AS-OC
250W	SHP-T	E40	ST-AS
70W	MHL-E	E27	OC
100W	MHL-E	E27	ST-AS-OC
150W	MHL-E	E27	ST-AS-OC
60W	CPO-TW*	PGZ12	OC
90W	CPO-TW*	PGZ12	ST-AS-OC
140W	CPO-TW*	PGZ12	ST-AS-OC
70W	CDO-TT	E40	OC
100W	CDO-TT	E40	ST-AS-OC
150W	CDO-TT	E40	ST-AS-OC
250W	CDO-TT	E40	ST-AS
70W	CDM-T	G12	OC
100W	CDM-T	G12	ST-AS-OC
150W	CDM-T	G12	ST-AS-OC
250W	CDM-T	G12	ST-AS
150W	SHP-TS	RX-7S	OP
250W	SHP-TS	FC2	OP
150W	MHL-TS	RX-7S	OP
250W	MHL-TS	FC2	OP

* disponibili solo con alimentatore elettronico.

Versioni per lampade CDO-TT (ordinare cablaggio SHP)

OTTICHE DISPONIBILI

ST: ottica asimmetrica per illuminazione stradale;

OC: ottica asimmetrica per illuminazione percorsi ciclo-pedonali;

OP - DX: ottica asimmetrica destra per illuminazione attraversamenti pedonali. (Solo LOGIKA 2).

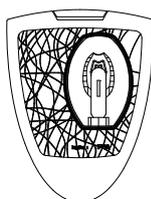
OP - SX: ottica asimmetrica sinistra per illuminazione attraversamenti pedonali. (Solo LOGIKA 2).

AS: ottica asimmetrica per illuminazione architettuale e di grandi aree.

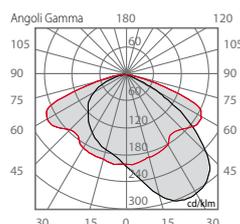
Nella versione stradale (ST) è possibile regolare il fuoco lampada attraverso differenti posizioni del portalampada. Questo permette di variare l'asimmetria fotometrica per ottimizzare il fascio luminoso in funzione della larghezza stradale.

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

ST

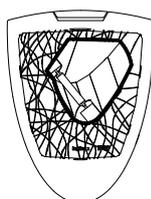


250W SHP-T

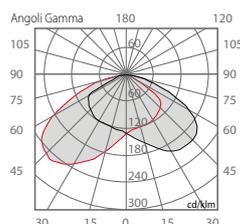


Sistema di rilievo C-Gamma, grafico polare.
Illuminazione stradale

OP

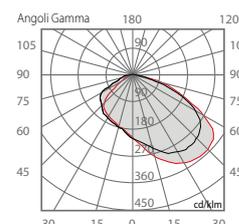


250W SHP-T SX



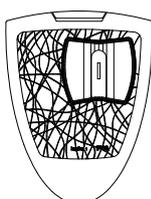
Sistema di rilievo C-Gamma, grafico polare.
Illuminazione attraversamento pedonale

250W SHP-T DX

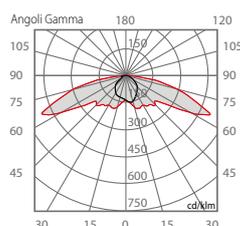


Sistema di rilievo C-Gamma, grafico polare.
Illuminazione attraversamento pedonale

OC

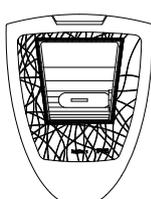


70W SHP-T

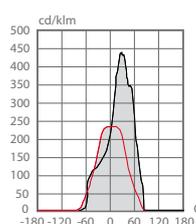


Sistema di rilievo C-Gamma, grafico polare.
Illuminazione percorsi ciclo-pedonali

AS45

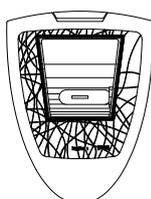


70W SHP-T

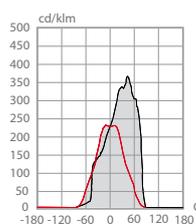


Sistema di rilievo C-Gamma, grafico cartesiano.
Illuminazione architettuale

AS65



70W SHP-T



Sistema di rilievo C-Gamma, grafico cartesiano.
Illuminazione architettuale

CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Copertura di supporto e telaio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 colore grafite (cod. 01).
- 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.
- Fermacavo integrato.
- Attacco in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706.
- Gancio di chiusura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 con molla in acciaio inox.
- Grado di protezione IP66.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

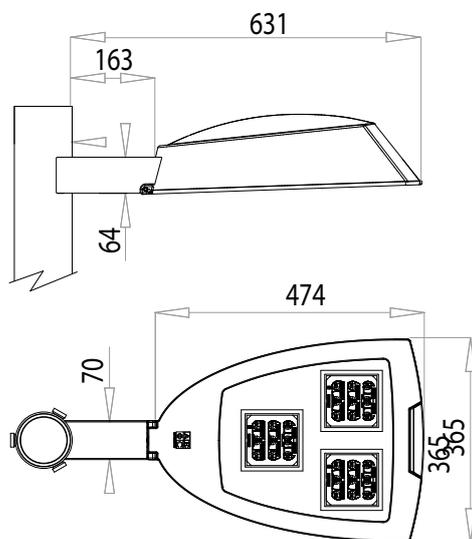
- Classe di isolamento: I, II.
- Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz.
- Corrente LED: 525/700mA.
- Fattore di potenza: >0,9 (a pieno carico).
- Connessione rete: connettore per cavi sez. max. 2,5mmq.
- Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso $\geq 7\text{kV}$ modo comune/differenziale per CLASSE I. Tenuta all'impulso $\geq 4\text{kV}$ modo comune/differenziale per CLASSE II. SPD integrato, tipo II, $I_n = 5\text{kA}$, $I_{max} = 10\text{kA}$, $U_{oc} = 10\text{kV}$.
- Fusibile optional: 10A 250V gL.

- Vita gruppo ottico 525mA: $\geq 70.000\text{hr}$ B20L80 (inclusi guasti critici) $\geq 100.000\text{hr}$ L80, t M-21; 700mA: $> 60.000\text{hr}$ B20L80 (inclusi guasti critici) $> 100.000\text{hr}$ L80, t M-21.
- Opzioni di risparmio energetico:
 - DA:** dimmerazione automatica.
 - DAC:** profilo DA custom.
 - PLM:** scheda di comunicazione ad onde convogliate.

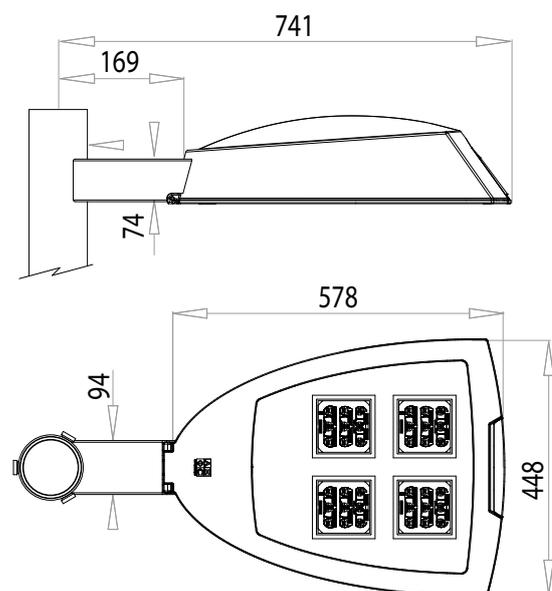


LOGIKA LED

LOGIKA 1



LOGIKA 2



TAGLIE DISPONIBILI:

LOGIKA 1

- 18 LED
- 27 LED

LOGIKA 2

- 18 LED
- 27 LED
- 36 LED

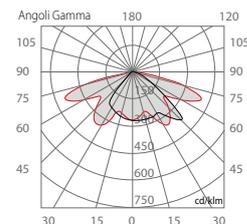
OTTICHE DISPONIBILI:

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

CARATTERISTICHE DEL GRUPPO

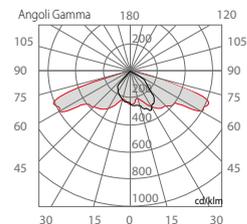
OTTICO:
 Sistema ottico modulare.
 Temperatura di colore sorgente LED: 4000K
 CRI: minimo 70.

ST



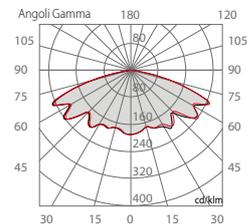
Sistema di rilievo C-Gamma, grafico polare. Illuminazione stradale

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 LOGIKA LED, consultare il sito www.aecilluminazione.it

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 $\geq 7\text{kV}^*$.

CLASSE 2: protezione $\geq 4\text{kV}$.

Per maggiori approfondimenti è possibile scaricare dal sito www.aecilluminazione.it il report tecnico dedicato alle sovratensioni negli apparecchi a LED.

* Per apparecchi standard.



TESTA PALO SERIE MT/L1

Braccio in alluminio 6060 T5.

Attacco testa palo per pali con codolo finale Ø 89mm.

Attacco a muro tramite staffa in ferro zincato e verniciato.

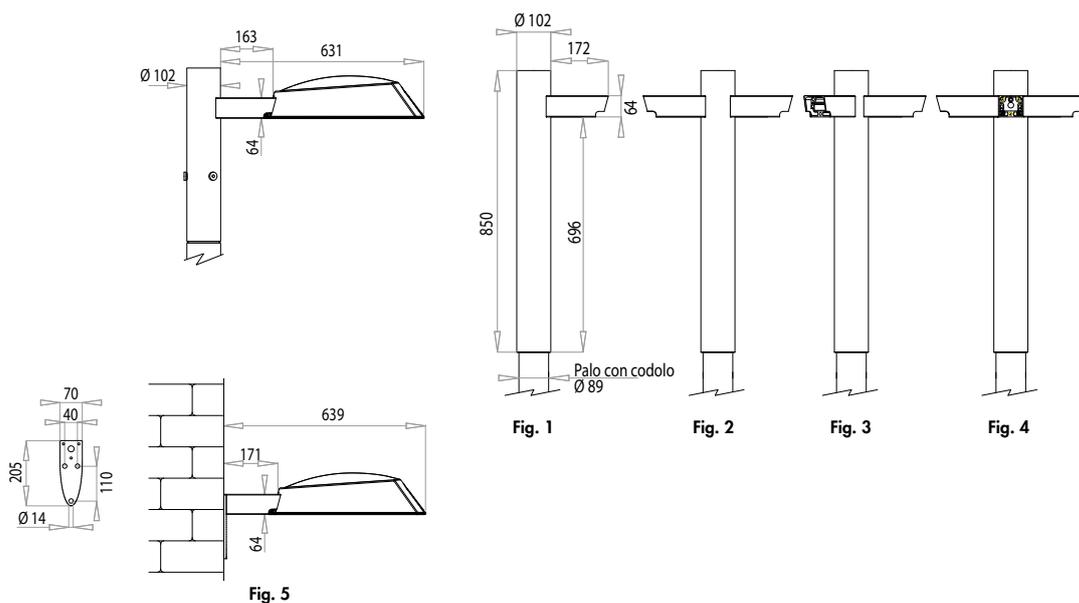
Viterie in acciaio inox.

Sporgenza 163mm.

Sporgenza versione a muro 171mm.

Composizioni:

- Gruppi a 1-2-3-4 apparecchi.
- Braccio singolo con attacco a muro.



MT/L1					
MODELLO	COLORE			COMPOSIZIONI	PALI COMPATIBILI
	STANDARD	OPZIONALE			
MT/L1 89/1	■	●	▲	■	PQ5-PQ6-PQ7
MT/L1 89/2	■	●	▲	■	PQ5-PQ6-PQ7
MT/L1 89/3	■	●	▲	■	PQ5-PQ6-PQ7
MT/L1 89/4	■	●	▲	■	PQ5-PQ6-PQ7
SL1	■	●	▲	■	-

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

TESTA PALO SERIE MT/L2

Braccio in alluminio 6060 T5.

Attacco testa palo per pali con codolo finale

Ø 89/102mm.

Attacco a muro tramite staffa in ferro zincato e verniciato.

Viterie in acciaio inox.

Sporgenza: 169mm.

Sporgenza versione a muro: 177mm.

Composizioni:

- Gruppi a 1-2-3 apparecchi.
- Braccio singolo con attacco a muro.

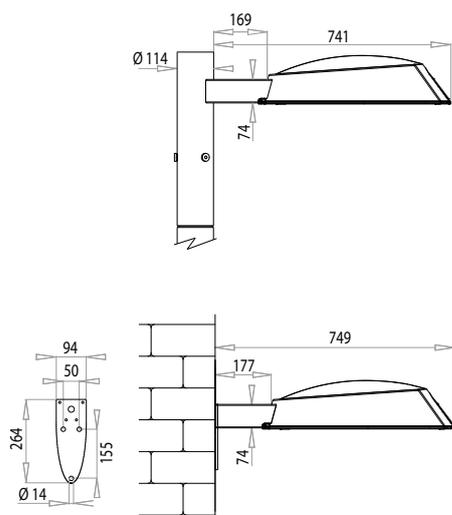


Fig. 4

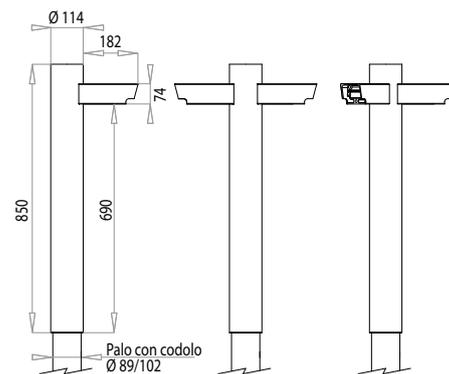


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

MT/L2					
MODELLO	COLORE			COMPOSIZIONI	PALI COMPATIBILI
	STANDARD	OPZIONALE			
MT/L2 89/1	■	●	▲	■	PQ6-PQ7
MT/L2 102/1	■	●	▲	■	PQ8-PQ9-PQ10
MT/L2 89/2	■	●	▲	■	PQ6-PQ7
MT/L2 102/2	■	●	▲	■	PQ8-PQ9-PQ10
MT/L2 89/3	■	●	▲	■	PQ6-PQ7
MT/L2 102/3	■	●	▲	■	PQ8-PQ9-PQ10
SL2	■	●	▲	■	-

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



BRACCI SERIE MI E MI/E

Braccio in alluminio 6060 T5.

Attacco testa palo per pali con codolo finale Ø 89/102mm (versione MI).

Attacco al palo tramite collare in pressofusione di alluminio per pali Ø 102mm (versione MI/E).

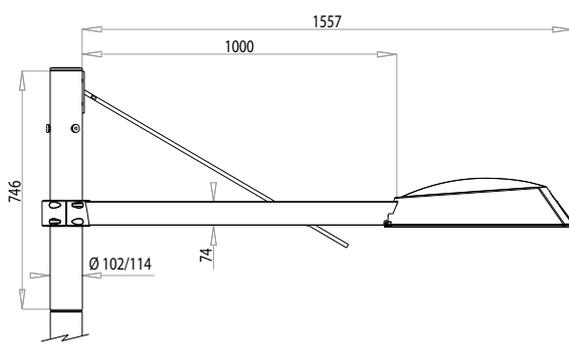
Tirante in acciaio inox.

Viterie in acciaio inox.

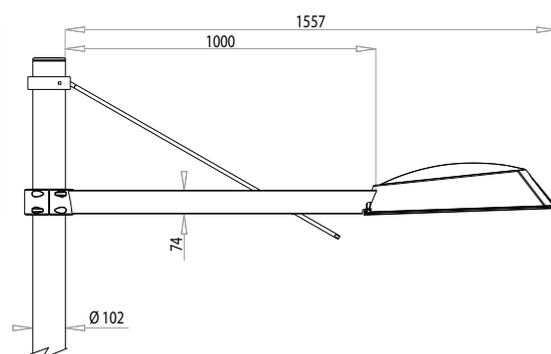
Sporgenza: 1000mm.

Composizioni:

- Gruppi a 1-2 bracci.



MI Fig. 1



MI/E Fig. 2

MODELLO	COLORE		COMPOSIZIONI	PALI COMPATIBILI
	STANDARD	OPZIONALE		
MI 89/1	■	● ▲	□	PQ5-PQ6-PQ7
MI 102/1	■	● ▲	□	PQ8-PQ9-PQ10
MI 89/2	■	● ▲	□□	PQ5-PQ6-PQ7
MI 102/2	■	● ▲	□□	PQ8-PQ9-PQ10

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

MODELLO	COLORE		COMPOSIZIONI	PALI COMPATIBILI
	STANDARD	OPZIONALE		
MI/E 102/1	■	● ▲	□	EC-PN-PA
MI/E 102/2	■	● ▲	□□	EC-PN-PA

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



BRACCI SERIE MH

Braccio in acciaio S235 JR EN 10025.

Attacco testa palo per pali con codolo finale Ø 89/102mm.

Tirante in acciaio inox.

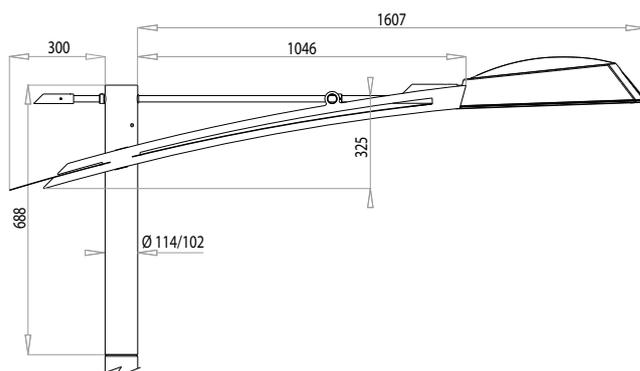
Viterie in acciaio inox.

Sporgenza: 1046mm.

Lunghezza totale massima del braccio: 1448mm.

Composizioni:

- Gruppi a 1-2 bracci.



MH				
MODELLO	COLORE		COMPOSIZIONI	PALI COMPATIBILI
	STANDARD	OPZIONALE		
MH 89/1	■	● ▲	□	PQ5-PQ6-PQ7
MH 102/1	■	● ▲	□	PQ8-PQ9-PQ10
MH 89/2	■	● ▲	□□	PQ5-PQ6-PQ7
MH 102/2	■	● ▲	□□	PQ8-PQ9-PQ10

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



BRACCI SERIE MD

Braccio in tubo trafilato di alluminio Ø60mm spessore 3mm, conificato ai Ø60-29mm.
 Distanziale centrale portabraccio composto da un anello centrale in acciaio e profilati di alluminio di forma ellittica spessore 5mm.
 Attacco palo Ø72mm per palo conico Ø60mm in testa e palo cilindrico Ø70mm in testa.

Viterie in acciaio inox.

Sporgenza del braccio 1000mm.

Lunghezza totale massima del braccio 1648mm.

Composizioni:

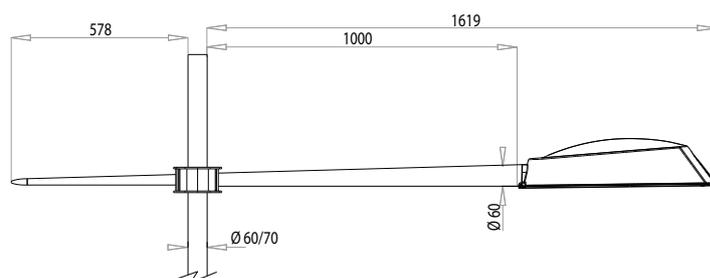
- Gruppi a 1-2 bracci.

Finale in materiale plastico, fornibile in 3 versioni:

- Trasparente;

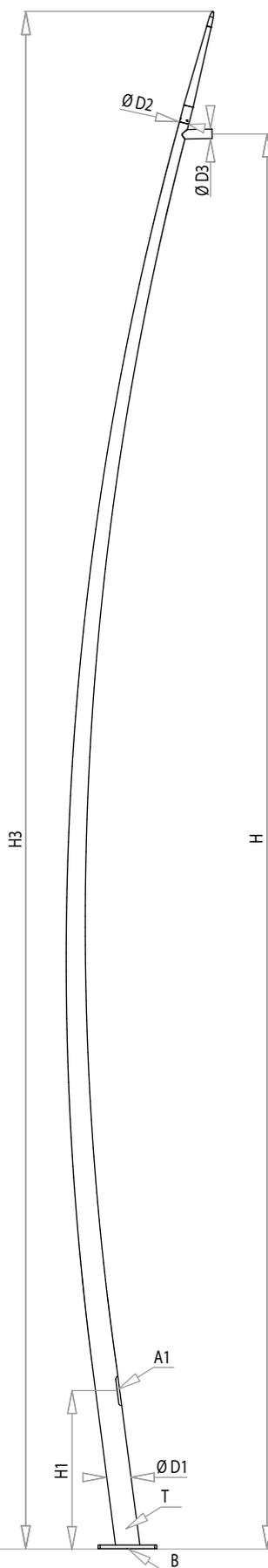
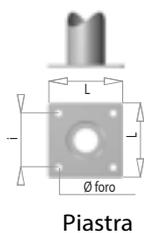
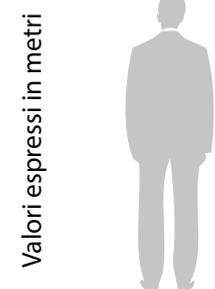
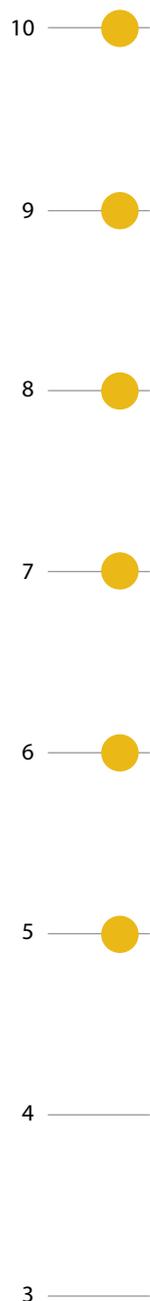
- Trasparente con LED luminoso colore BLU,

potenza 1W (compreso relativo alimentatore posizionato nell'apparecchio);
 - Trasparente con LED luminoso colore ROSSO, potenza 1W (compreso relativo alimentatore posizionato nell'apparecchio).



MD					
MODELLO	COLORE			COMPOSIZIONI	PALI COMPATIBILI
	STANDARD	OPZIONALE			
MD 1.1-60	■	●	▲	▪	Conici con testa Ø60mm
MD 2.1-60	■	●	▲	▪	Conici con testa Ø60mm

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



PALI SERIE PF

DESCRIZIONE

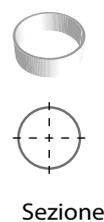
Palo conico in acciaio saldato e scordonato, realizzato in un unico tratto piegato longitudinalmente. Puntale conico in alluminio trafilato con finale in materiale plastico. Il palo è dotato di codolo standard per l'installazione di apparecchi della serie Logika compatibili con la serie PF. Fissaggio con piastra di base. Asola per morsettiere 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 poliesteri.

COLORI

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



10

9

8

7

6

5 ● 4,9

4 ● 3,9

3

Valori espressi in metri



H altezze punto luce

PALI SERIE PR

DESCRIZIONE

Palo in acciaio a sezione rettangolare realizzato in un unico tratto. Il palo è dotato di braccio in alluminio trafilato per l'installazione di apparecchi della serie Q Quadro.

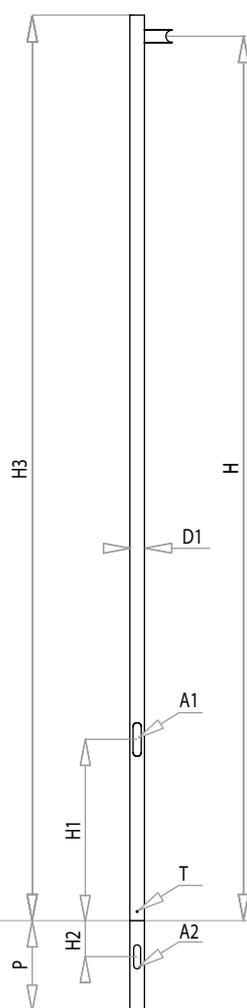
Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo.

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 ——— ● 7,9

7 ——— ● 6,9

6 ——— ● 5,9

5 ——— ● 4,9

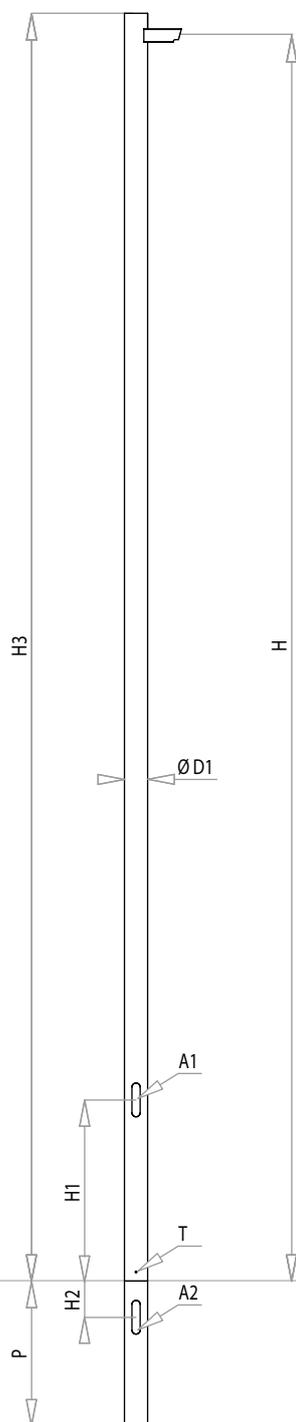
4 ———

3 ———

Valori espressi in metri



H altezze punto luce



PALI SERIE PL

DESCRIZIONE

Palo in acciaio a sezione circolare realizzato in un unico tratto. Il palo è dotato di braccio in alluminio trafilato per l'installazione di apparecchi della serie Logika e Q Quadro.

I pali PL sono disponibili nelle versioni a 1, 2, 3 bracci. 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

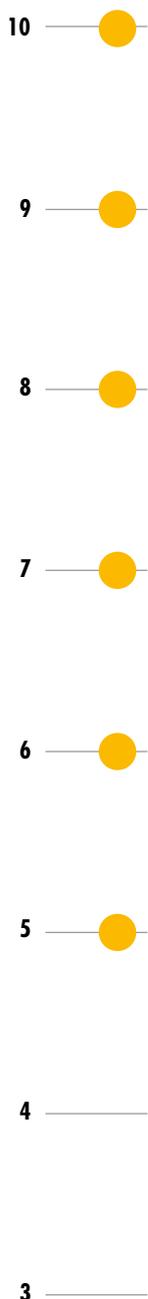
Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere.

COLORI

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



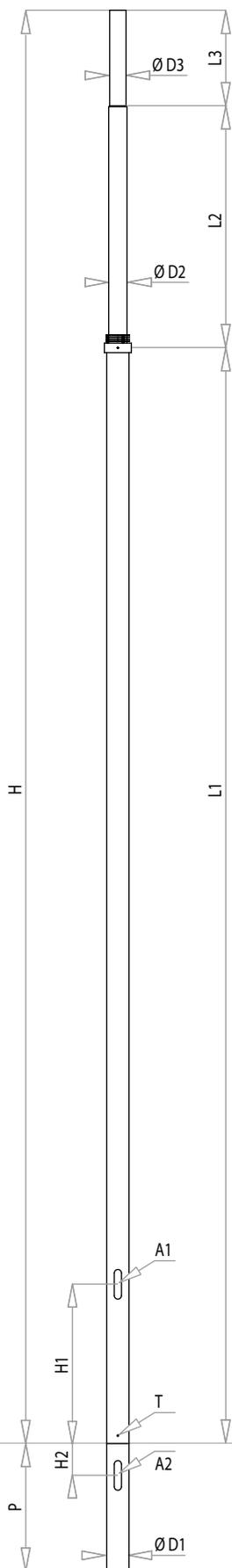
Sezione



Valori espressi in metri



H altezze punto luce



PALI SERIE PQ

DESCRIZIONE

Palo in acciaio a sezione circolare con rastremature stampate, composto da due tratti (solo versione 5) e tre tratti, realizzato con elementi tubolari raccordati e saldati in sequenza. Il palo è dotato di decoro alettato copri-rastrematura in acciaio. 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

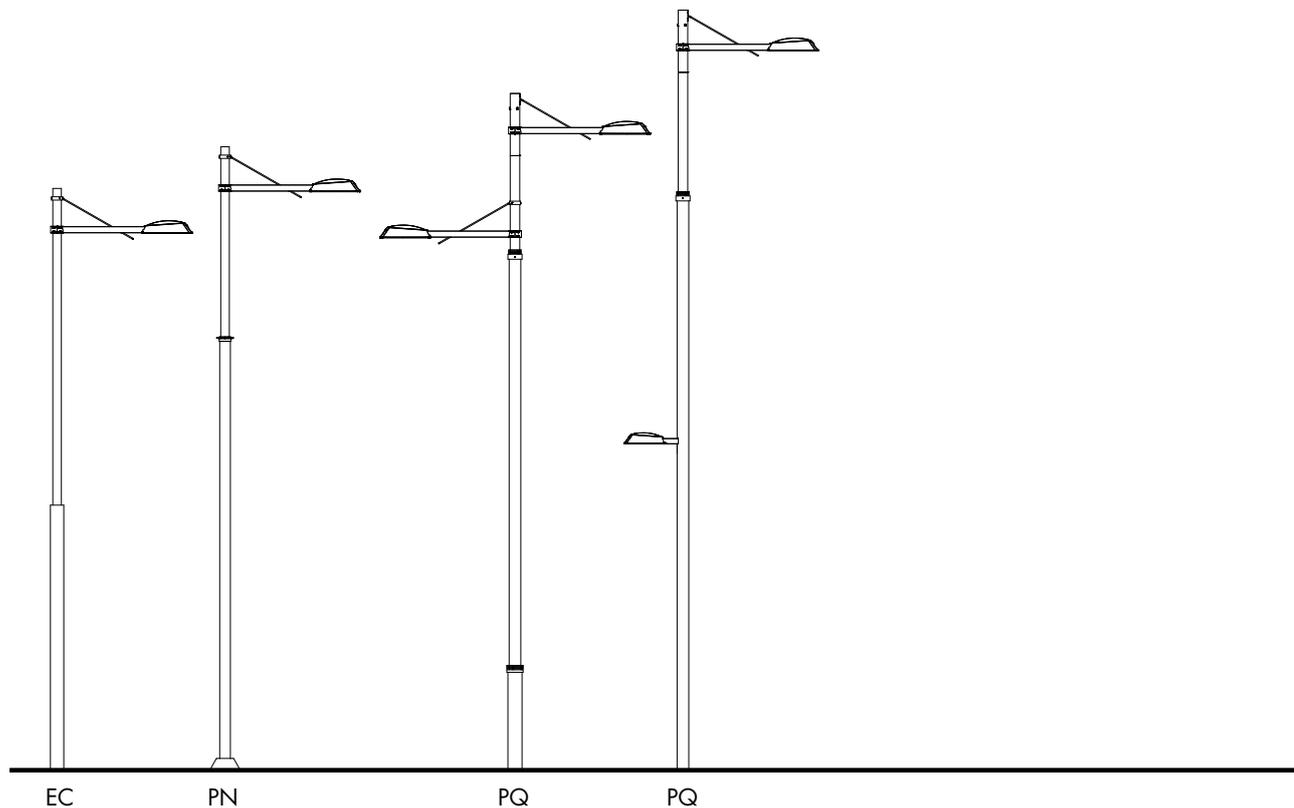
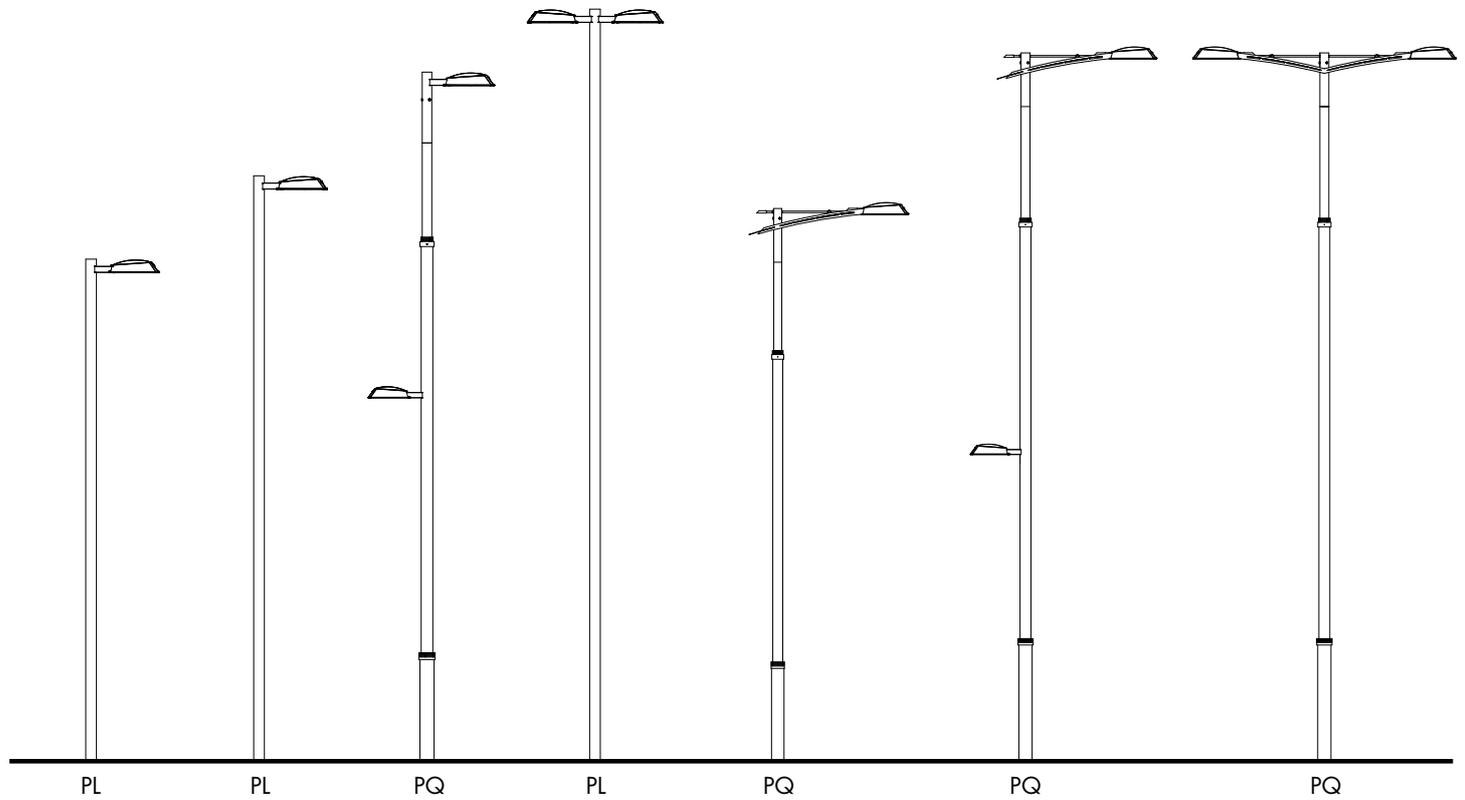
Cod. 01,02,03,04, RAL su richiesta.



Sezione

Esempi di installazione

Logika può essere installato anche su pali della serie Arredo e Design di AEC, disponibili nel 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