

PROGETTI / PRODOTTI  
2016

EWVO

Progetti	2
• Aeroporti e logistica	4
• Spazi pubblici	26
• Architettura e cultura	40
• Strade e viabilità	60
Azienda	74
ewolIndividual	78
Prodotti	81

R-System	86
F-System Large	90

LARGE AREA LIGHTING

Unità luce LED	98	DA	106	EL	118	ZA	132
F-System Small	102	GO	108	CO	124	SM	134
		FO	110	CN	126	AM	142
F-System Medium	104	FN	112	UN	128	PL	150
		FA	114	PV	130	Pali	152

OUTDOOR LIGHTING

P80	158	R60	168
P100	160	R100	170
P130	162	R170	172
P160	164		
P200	166		

ARCHITECTURAL LIGHTING

LB21	176	BD21	184	WR21	192
LB22	178	BD22	186	WR22	194
LB23	180	BD23	188	SB21	196
LB24	182	BR21	190		

URBAN FURNITURE

e w o

# Aeroporti e logistica

# Spazi pubblici

Non sono molti i luoghi della vita pubblica dove il tema della sicurezza assume un ruolo tanto critico come nel traffico aereo. Sotto quest'aspetto l'illuminazione è pertanto vitale, a patto che la sua performance sia senza compromessi, conforme a tutte le normative, duratura e fidata.

Nello sviluppo di tecnologie LED per grandi superfici ewo è all'avanguardia, sempre alla ricerca dei massimi standard in aree logistiche e aeroportuali. I suoi prodotti hanno già dimostrato indiscussa validità sia in piccoli aeroporti regionali che nei grandi snodi internazionali. Sono prodotti robusti, garanti di funzionamento sicuro tanto nel gelo siberiano quanto nella torrida calura araba. Gli interventi di manutenzione che richiedono sono rari, e comunque molto semplificati dalla loro struttura modulare.

Chi lavora sul posto ne è più che convinto: l'illuminazione viene percepita come più intensa e il maggiore indice di resa cromatica facilita il riconoscimento e la lettura dei documenti di lavoro. Dove serve, la luce è presente in modo, questa è presente in modo omogeneo e senza abbagliare. Ciò equivale a lavorare con meno stress e in maggiore sicurezza.

I prodotti ewo danno vita a piazze e strade, zone pedonali e parchi. Sono l'espressione visibile di concezioni illuminotecniche studiate per il benessere delle persone.

Con la flessibilità dei nostri sistemi siamo in grado di adattare ogni singolo punto luce ai dettagli dei contesti, di plasmare ritmi e strutture visive che definiscono la percezione degli spazi. I corpi illuminanti ewo si distinguono per la raffinatezza del design ma al contempo sanno stare in secondo piano con discrezione esaltando il carattere dei luoghi. Se richiesto, possono essere realizzati su misura con materiali, forme o tecnologie in soluzioni speciali.

Dedichiamo la massima attenzione a sfruttare ogni possibilità di comando intelligente. Gli scenari possono essere diversificati con l'alternarsi di accenti o con sequenze orarie: in questo modo la percezione dinamica degli spazi diventa parte integrante dell'impianto.

I sistemi d'illuminazione ewo sanno dialogare con ogni contesto, sia esso un edificio medievale o un tessuto urbano contemporaneo. Vi sono progetti in cui il linguaggio migliore è quello della sobrietà, altri invece in cui le nostre soluzioni disegnano l'architettura, altri ancora che racchiudono una serie di funzioni tecniche. In tutti i casi però i sistemi adottati sono modulari e configurabili, tali da generare sempre gli effetti richiesti in termini di distribuzione fotometrica, colore, direzionamento e intensità della luce. È così che le facciate e le strutture prendono vita con sequenze morbide o nette delimitazioni, che l'ambiente circostante acquista un'atmosfera capace di dialogare con il manufatto.

I nostri prodotti sono pensati per illuminare gli edifici non solo esternamente, ma anche al loro interno. Per noi la qualità delle finiture e le tecnologie in continua evoluzione vanno di pari passo con un atteggiamento aperto e creativo: è per questo che architetti e lighting designer alla ricerca di soluzioni innovative si rivolgono a noi.

È difficile accorgersi della qualità di un'illuminazione stradale. Eppure la sua efficacia è imprescindibile per muoversi in sicurezza al buio. I sistemi ewo sono studiati per illuminare il traffico stradale nel rispetto delle normative. La modularità della nostra tecnologia LED assicura tutta la flessibilità necessaria: distribuzione fotometrica, intensità e angoli di emissione si adattano ad ogni specifico contesto lungo le strade. Tutto questo evitando dispersioni nel cielo notturno e inquinamento luminoso. Scegliere ewo significa investire all'insegna dell'economicità scegliendo prodotti capaci di durare nel tempo e bisognosi di poca manutenzione. Le tecniche dei sensori e i comandi digitali aiutano a sfruttare la luce in modo mirato, incrementando ulteriormente la grande efficienza energetica dei LED.

# Aeroporti e logistica



Aeroporto di Monaco di Baviera, Germania, 2012

È il più grande progetto LED mai realizzato in un aeroporto tedesco: tutte le postazioni che fanno capo al terminal 1 sono illuminate da proiettori ewo. Con un risparmio energetico del 57% rispetto all'impianto precedente.



Aeroporto di Monaco di Baviera





Aeroporto di Linz, Austria, 2014

Per questo aeroporto austriaco, il secondo da noi illuminato interamente dopo quello di Innsbruck, abbiamo sviluppato pannelli illuminanti che arrivano a misurare 5,3 per 4,8 metri. Per gli interventi di manutenzione vengono calati al livello del terreno da 34 metri di altezza.

\* T-System, T200, T96, T560, T660





Aeroporto di Linz

\* T-System



Aeroporto di Linz



Aeroporto di Innsbruck, Austria, 2011.

Oltre ad abbattere i costi e a ridurre l'inquinamento luminoso del cielo notturno, la tecnologia LED migliora la qualità della luce: l'aeroporto di Innsbruck è stato il primo al mondo ad affidarsi a ewo per sostituire l'intera illuminazione esterna passando ai LED.



Aeroporto di Innsbruck



Aeroporto di Innsbruck

\* T-System



Aeroporto di Innsbruck



Aeroporto di Hannover, Germania, 2012

L'aeroporto di Hannover è stato il primo della Germania a sostituire tutta l'illuminazione esterna passando alla tecnologia LED. Per gli amministratori i vantaggi del nuovo impianto risiedono non solo nella sua economicità ed ecocompatibilità ma anche nei comandi più razionali e nella manutenzione semplificata.



Aeroporto di Hannover



Thule Air Base, Groenlandia, 2014

Alla base militare più a nord degli Stati Uniti, nel gelo polare artico, occorre un'illuminazione fidata delle postazioni esterne: per questo gli alimentatori sono scorporati dall'impianto, montati nell'hangar e collegati ai proiettori estensivi con cavi riscaldati.



Thule Air Base



Melbourne Airport, Australia, 2014–15

Con 50 proiettori del modello F32 montati su sei sistemi a palo alto, l'aeroporto di Melbourne è stato il primo in Australia ad effettuare il passaggio alla tecnologia LED. Il loro funzionamento è programmato per le elevate temperature tipiche del luogo.



Melbourne Airport



Molo di Ponente, Venezia, Italia, 2010

L'illuminazione dei 90.000 metri quadrati del terminal portuale veneziano ha rappresentato per ewo il grande salto tecnologico nell'impiego di LED su sistemi a palo alto e su vaste aree con un risparmio energetico pari all'80 per cento. Gli apparecchi sono stati sottoposti a finitura speciale che li protegge dall'aria salmastra.





Molo di Ponente

\* T-System, T120

# Spazi pubblici



Piazza San Marco, Venezia, Italia, 2014  
Nel delicatissimo scenario di questo patrimonio mondiale dell'umanità, sulle facciate trovano posto 13 apparecchi F-System. Anche se perfettamente mimetizzati, diffondono un'illuminazione uniforme su tutta la piazza.



Piazza San Marco



Centro storico di Glorenza, Italia, 2015  
Gli apparecchi a LED del sistema FA conferiscono una nuova purezza estetica  
al contesto risalente al tardo Medioevo.



Campus del Politecnico federale di Zurigo, Svizzera, 2011

Per il nuovo campus, situato sulle alture di Honggerberg, è stato realizzato su misura un impianto di apparecchi testa-palo e lampioni che diffondono un'illuminazione minimalista, specificamente studiata per i percorsi pedonali lasciando intatta la percezione dell'oscurità.





Unterer Stadtplatz, Kufstein, Austria, 2012

Una piazza trasformata in nuova zona pedonale con il contributo di un impianto su misura realizzato da ewo: l'illuminamento orizzontale proviene da apparecchi che direzionano la luce con precisione. Al contempo i rifrattori sferici proiettano sulle facciate una luminosità diffusa valorizzando la dimensione verticale dello spazio.



Unterer Stadtplatz



Quai Rambaud, Lione, Francia, 2015

Per la riqualificazione del lungofiume Saône Ufer si è studiata un'illuminazione in piena sintonia con il piano urbanistico. Gli elementi della serie EL, integrati da due varianti stilistiche appositamente sviluppate, valorizzano la qualità architettonica della promenade garantendo una luce sicura e gradevole.



Quai Rambaud



Urban Furniture, Serie Up, dal 2009

Up è un progetto sviluppato insieme da ewo e dal gruppo di designer norvegesi Norway Says. La serie comprende bollard, rastrelliere per biciclette, cestini dei rifiuti, panchine e altri oggetti di arredo urbano. Da apposite aperture realizzate sui bollard sono nate ulteriori funzioni tra cui anche quella dell'illuminazione.



Urban Furniture

\* LB23 ↘ p. 180



Via Tragara, Capri, Italia 2011  
I corpi illuminanti del sistema EL sono incassati nei muri del vicolo pedonale.  
Proiettano fasci di luce perfetti: ideali per l'orientamento, non disturbano  
la spettacolare vista sul mare.

# Architettura e cultura



St Martin Tower, Francoforte, Germania, 2015

Gli elementi minimalisti della serie EL, in questo caso con emissione bilaterale, sono stati collocati liberamente diventando componenti decorativi. Armonizzano con il grattacielo e la morfologia della facciata, ma fungono anche da alloggiamento per dispositivi tecnici come citofoni, semafori, videocamere e valvole di aerazione.



St Martin Tower



St Martin Tower



Festspielhaus Erl, Tirolo, Austria, 2013

Per fare da contrappunto alla spigolosa architettura della sala da concerto, abbiamo realizzato un corpo illuminante con la forma di un disco. Assolve a molteplici funzioni illuminotecniche: diffondere luce uniforme sulla strada di accesso, delimitandola con precisione, e plasmare un ludico alternarsi di chiaroscuri sui parcheggi.



Festspielhaus Erl



Villa Seligman, Francoforte, Germania, 2014

Una soluzione illuminotecnica perfezionata nei più piccoli dettagli: escluso ogni tipo di rimaneggiamento dalle direttive della sovrintendenza ai beni culturali, le lampade realizzate nelle varianti a pavimento e dotate di ulteriori accorgimenti restano discretamente in secondo piano.



XAL Competence Center, Graz, Austria, 2011–2013

Tre varianti di apparecchi, tutte minimaliste e accomunate dallo stesso linguaggio formale: gli elementi FA e EL diffondono una luce calcolata alla perfezione su piazzali antistanti, viali e facciata.

\* FA600, FA160 ↘ p. 114–117  
\* EL710, EL6000 ↘ p. 118–123



Gradonna Mountain Resort, Kals, Austria, 2011–2013

In un contesto di architettura sostenibile, anche l'illuminazione è concepita nel rispetto dell'ambiente montano che la accoglie. I profili in acciaio dei corpi illuminanti hanno una finitura ossidata, le lenti dei LED sono rivestite di vernice ambrata che conferisce alla luce emessa una cromia particolare.



Gradonna Mountain Resort



Museum der bayerischen Könige, Hohenschwangau, Germania, 2011  
A caratterizzare la pluripremiata architettura del museo dei regnanti bavaresi sono i muri di conglomerato che dialogano con il paesaggio. Nella pietra sono incassati a filo superficie apparecchi ewo di costruzione speciale che proiettano accenti luminosi su entrambi i lati dei muri, verso la terrazza e verso la strada.



Teatro Calambrone, Pisa, Italia, 2011

La struttura di questo teatro all'aperto è definita in modo diversificato da proiettori della serie P e da altri elementi d'illuminazione che plasmano forme e superfici con colori liberamente programmabili, dando ritmo visivo e guidando i visitatori.

\* ewolIndividual ↘ p. 78

\* P160 ↘ p. 164, P200 ↘ p. 166, R60 ↘ p. 168



Stabilimento robatherm, Scheppach, Germania, 2015  
Due prodotti e due funzioni in un unico sistema: gli apparecchi FA illuminano i percorsi attorno allo stabilimento; nei pali sono integrati elementi EL che dalla distanza mettono in scena la facciata con fasci di luce esattamente calcolati.

\* FA1070, FA170 ↘ p. 114-117  
\* EL ↘ p. 118-123



Stabilimento robatherm



Arsenali Repubblicani, Pisa, Italia, 2015

Il ruolo storico di questa struttura medioevale ha dato l'impronta all'architettura della ricostruzione. Ai soffitti sono appesi elementi speciali realizzati da ewo: integrano non solo le unità luce ma anche rilevatori di fumo, altoparlanti e luce di emergenza.





Piscina Ovaverva di St. Moritz, Svizzera, 2014

Gli apparecchi costruiti in versione speciale per questo complesso si fondono alla perfezione con l'architettura. Diffondono un'omogenea luce indiretta nel voluminoso spazio verticale sopra la piscina e integrano un meccanismo invisibile che permette di proiettare verso il basso una luminosità concentrata durante gli eventi agonistici.



Piscina Ovaverva di St. Moritz



Cittadella Nuova, Pisa, Italia, 2014

Oltre ad assolvere a diverse funzioni illuminotecniche, gli elementi a stele integrano una serie di dispositivi tecnici. Gli spazi sono animati da una luce calda. Le mura non sono state toccate.



# Strade e viabilità



Calcinate, Bergamo, Italia, 2010

Per la prima volta abbiamo illuminato un importante snodo di traffico optando per la tecnologia LED. Abbiamo installato sistemi di altezze diverse dotati di unità ottiche in numero variabile in base ai calcoli.

\* T-System  
\* FO ↘ p. 110



Zero Center, Zero Branco, Italia, 2010

I 20.000 metri quadrati di piazzali e accessi che circondano il centro commerciale sono illuminati in modo efficiente e sostenibile con una concezione tecnologica omogenea. In ogni punto dell'area i clienti sono accolti da una luminosità uniforme che infonde sicurezza.

\* L-System, L20  
\* FO600 ↘ p. 110





Nordallee, Monaco di Baviera, Germania, 2012

Questo progetto all'insegna dell'efficienza e dell'economicità ha previsto la conversione dei pali preesistenti: ad essi sono stati applicati gli elementi del sistema F, in grado di adattarsi all'irregolarità delle zone lungo tutto il percorso stradale.

\* F-System Small, F4, F6 ↘ p. 102

\* F-System Medium, F10 ↘ p. 104





Pont Schuman, Lione, Francia, 2014

Una vera sfida architettonica: realizzare un'illuminazione stradale a norma ad un'altezza di 28 centimetri. Ci siamo riusciti con un'ottica di lenti specificamente calcolate e un alloggiamento speciale. Il risultato? Una luce priva di abbagliamento, omogenea fino ai bordi.



Pont Schuman



Ponte Roma, Bolzano, Italia, 2010  
Ripensare l'illuminazione di quest'arteria stradale significava intervenire su un patrimonio storico. Gli apparecchi del sistema FN hanno forma e colore speciali capaci di dialogare con l'imponente ponte costruito 80 anni fa.





Ponte Roma

\* FN ↘ p. 112

e w o



Da 20 anni ewo porta la luce negli spazi con sistemi di illuminazione avanzati concepiti per spazi pedonali, zone urbane di interesse, strade, edifici e siti culturali, aeroporti e zone industriali. Know-how per noi significa rendere fruibili sistemi tecnologicamente all'avanguardia proponendo soluzioni personalizzate all'altezza di ogni esigenza e situazione.

Nella nostra sede in Alto Adige nascono prodotti innovativi per il controllo e la distribuzione della luce negli spazi pubblici. L'elemento che sta alla base della nostra tecnologia modulare è un'unità LED che ci consente di realizzare in tutto il mondo soluzioni sostenibili senza limiti di dimensione.

Curiosità e passione ci ispirano nella ricerca di una risposta alle esigenze individuali in termini di forma, colore e materiali, nella realizzazione di corpi illuminanti da installare in ambienti estremi o di fronte a particolari specifiche tecniche. Consideriamo particolarmente importante il confronto aperto con il mondo della cultura e dell'arte e lo scambio sperimentale con l'architettura e il design.

ewo è un'azienda a conduzione familiare che, internamente e nei confronti di clienti, partner e fornitori, adotta una comunicazione improntata alla massima chiarezza. Lo stile orientato allo scambio reciproco e all'apertura creativa ha rappresentato un presupposto fondamentale per entrare nel novero dei leader del settore.

La rassegna ewoLAB avvia progetti con artisti, designer e architetti analizzando la "risorsa luce" a livelli diversi. La foto in copertina mostra "Lightways" (2015), opera dell'artista Linda Jasmin Mayer che insieme ad ewoLAB ha allestito un'installazione luminosa nel quartiere di Refshaleøen a Copenaghen. Nell'area di un ex cantiere navale sono montati apparecchi d'illuminazione che reagiscono al passaggio della gente guidati da un sistema di sensori e da un software.

Per informazioni su ewoLAB consultate [ewo.com/ewoLAB](http://ewo.com/ewoLAB)



ewo viene fondata a Sarentino nel 1996 da Flora Kröss e Ernst Wohlgemuth e nasce da una attività manifatturiera del settore del metallo. Le soluzioni e i prodotti messi a punto dall'azienda altoatesina si rivolgono ai seguenti settori:

- Aeroporti e logistica  
Sistemi di torri faro ad alta potenza per l'illuminazione di grandi superfici
- Spazi pubblici  
Luce studiata su misura per i contesti urbani
- Architettura e cultura  
Sistemi configurabili per le strutture architettoniche
- Strade e viabilità  
Soluzioni ad alta precisione e adeguate alle esigenze per una mobilità sicura



# ewo nel mondo – cominciando dagli aeroporti

Dal 2011 la tecnologia LED ewo è protagonista dell'illuminazione dei grandi piazzali aeroportuali. In tutto il mondo.



•	AAL	Aalborg Airport	•	FAT	International Airport Fresno Yosemite	•	PUF	Pau Pyrénées Airport
	AAR	Aarhus Airport		FNI	Aéroport Nîmes-Alès-Camargue-Cévennes		RDZ	Rodez Marcillac Airport
	ABZ	Aberdeen Airport		FRA	Frankfurt Airport		RIX	Riga International Airport
	ADL	Adelaide Airport		GRJ	George Airport		RTM	Rotterdam The Hague Airport
	ARN	Stockholm Arlanda Airport		HAJ	Hannover-Langenhagen Airport		RUN	Roland Garros Airport (Réunion)
	BOS	Logan International Airport (Boston)		HEL	Helsinki-Vantaa Airport		SIN	Singapore Changi Airport
	BQN	Rafael Hernández International Airport (Puerto Rico)		HSH	Henderson Executive Airport (Las Vegas)		STR	Stuttgart Airport
	BRN	Bern Airport		INN	Innsbruck Airport		SYD	Sydney Airport
	CDG	Paris Charles de Gaulle Airport		JED	King Abdulaziz International Airport (Jeddah)		THU	Thule Air Base (Grönland)
	CGK	Jakarta Soekarno-Hatta International Airport		JRO	Kilimanjaro International Airport		TRN	Turin Airport
	CPH	Copenhagen Airport		KMS	Kumasi International Airport		TXL	Berlin Tegel Airport
	DOH	Hamad International Airport (Doha)		LNZ	Linz Airport		VCE	Venice Marco Polo Airport
	DPS	Denpasar International Airport (Bali)		MEL	Melbourne Airport		VFA	Victoria Falls Airport
	DUS	Düsseldorf Airport		MKY	Mackay Airport		VIE	Vienna International Airport
	DXB	Dubai International Airport		MUC	München Airport		WRO	Wrocław-Copernicus Airport
	EBJ	Esbjerg Airport		MST	Maastricht Aachen Airport		YKS	Yakutsk Airport
	ELS	East London Airport		NRT	Narita International Airport (Tokio)		YQR	Regina International Airport
	ETZ	Metz-Nancy-Lothringen Airport		OOL	Gold Coast Airport		YVR	Vancouver International Airport
	EUX	F.D. Roosevelt Airport (St. Eustatius)		OSD	Åre Östersund Airport		ZCO	Aeropuerto Maquehue Araucania
				OSL	Oslo Airport		ZRH	Zürich Airport

# ewolIndividual

Con ewolIndividual mettiamo a punto sistemi d'illuminazione studiati per progetti esclusivi con particolari requisiti estetici e tecnici. Dalla collaborazione con architetti e progettisti scaturiscono l'approccio sperimentale, il know-how applicato alle soluzioni e l'elevata precisione tecnica.

Le nostre soluzioni speciali si concretizzano nei seguenti ambiti:

## 1 Direzioneamento della luce

In funzione di un progetto specifico indagiamo le possibilità di distribuire la luce o di delimitarla. Lo facciamo adattando un componente per l'illuminazione o sviluppando lenti dalla forma completamente nuova.

## 2 Materialità

Siamo in grado di adattare e modificare colori, texture e finiture delle nostre installazioni. La nostra esperienza è frutto di una lunga tradizione nella lavorazione dei metalli con processi e materiali differenti.

## 3 Costruzione

Sappiamo dare forma anche alle idee architettoniche più complesse, creando sistemi illuminanti con nuovi accorgimenti costruttivi e stilistici.

## 4 Funzioni supplementari

Armature e pali dei corpi illuminanti possono essere dimensionati in maniera tale da avere al loro interno spazio a sufficienza per altre funzioni tecniche occultandole alla vista.

## 5 Integrazione nelle architetture

I nostri prodotti dialogano con il contesto che le accoglie per estetica e funzioni, ma sanno assumere anche forme capaci di fondersi nelle architetture.

## 6 Comunicazione

Al di là dell'illuminazione, la luce può servire anche da segnale ed assumere un ruolo comunicativo. Sotto questo profilo sfruttiamo tutte le possibilità offerte dalle tecnologie, implementando sistemi di sensori e comandi guidati da software.



**1** Direzione della luce — Pont Schuman, Lione  
I punti luce andavano disposti obbligatoriamente a soli 28 centimetri dalla pavimentazione. A tale scopo ewo ha studiato una lente di forma speciale, riuscendo a diffondere una luce che non abbaglia e che illumina la strada a norma EN 13201 pur da un'altezza tanto ridotta. ↘ p. 66-67



**4** Funzioni aggiuntive — St Martin Tower, Francoforte  
Gli apparecchi a stela ad emissione bilaterale alloggiavano anche altri dispositivi tecnici come citofoni, semafori, videocamere e valvole di aerazione. ↘ p. 41-43



**2** Materialità — Gradonna Mountain Resort, Kals  
È la finitura ossidata dell'acciaio a dialogare con l'imponenza delle montagne circostanti. ewo ha sottoposto i profili portanti degli apparecchi a una serie di trattamenti per conferire alle strutture una patina caratterizzante fin dal momento dell'installazione. ↘ p. 48-49



**5** Integrazione nelle architetture — Museum der bayerischen Könige, Hohenschwangau  
Nel museo dei regnanti bavaresi la soluzione studiata da ewo è incassata a filo superficie nei muri di conglomerato. ↘ p. 50



**3** Costruzione — Quai Rambaud, Lione  
Insieme al lighting designer, ewo ha ideato due nuovi modelli di apparecchi testa-palo dalla linea particolare per incorniciare e strutturare la promenade. ↘ p. 34-35



**6** Comunicazione — Unterer Stadtplatz, Kufstein  
Un sistema di comando centralizzato guida sequenze e scenari associati a particolari eventi. Ne è un esempio l'effetto di luce colorata che acquistano i rifrattori sferici degli apparecchi disposti lungo la piazza. ↘ p. 32-33

# PRODOTTI

e w o

LARGE AREA LIGHTING

OUTDOOR LIGHTING

ARCHITECTURAL LIGHTING

URBAN FURNITURE

# LARGE AREA LIGHTING

R-System

F-System L



86

90

# OUTDOOR LIGHTING

F-System S

F-System M

DA

GO

FO

FN



102

104

106

108

110

112

FA

EL

CO

CN

UN

PV



114

118

124

126

128

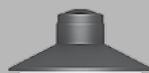
130

ZA

SM

AM

PL



132

134

142

150

ARCHITECTURAL LIGHTING

P80



158

P100



160

P130



162

P160



164

P200



166

R60



168

R100



170

R170



172

LARGE AREA LIGHTING

OUTDOOR LIGHTING

URBAN FURNITURE

LB21



176

LB22



178

LB23



180

LB24



182

BD21



184

BD22



186

BD23



188

BR21



190

WR21



192

WR22



194

SB21



196

ARCHITECTURAL LIGHTING

URBAN FURNITURE



# LARGE AREA LIGHTING

Da quasi 15 anni i sistemi a palo o a torre per l'illuminazione di ampie superfici costituiscono una particolare area di specializzazione della nostra attività. Abbiamo acquisito una profonda esperienza nell'ambito dei sistemi di proiettori a specchi e siamo stati precursori nel passaggio del settore alla tecnologia LED.

Per l'illuminazione di grandi aree, ewo ha sviluppato un'unità luce a LED (S. 98) che raggiunge le prestazioni di altri sistemi di illuminazione omogenea di superfici, ma con un risparmio fino al 70% del consumo energetico e costi di manutenzione decisamente inferiori. La modularità di questa tecnologia e le molteplici possibilità di configurazione ci consentono di adattare le caratteristiche dei prodotti all'applicazione richiesta. Con un'accurata progettazione individuiamo le soluzioni ideali per le vostre esigenze.

I nostri sistemi affrontano e superano grandi sfide tecniche, come la precisione nel direzionamento della luce e l'affidabilità della gestione termica, grazie all'elevata qualità dei relativi componenti.

# R-System

↳  
[ewo.com/r-system](http://ewo.com/r-system)

## 1

- 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K)
- 1.2 Fino a 6 pannelli
- 1.3 Alimentazione: 500 mA–700 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
- 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V
- 1.5 Lecita temperatura d'ambiente –40 a +55 °C

## 2

- 2.1 Varie caratteristiche di emissione per illuminazione di grandi aree, di padiglioni o illuminazione stradale
- 2.2 Gruppo ottico in PMMA

## 3

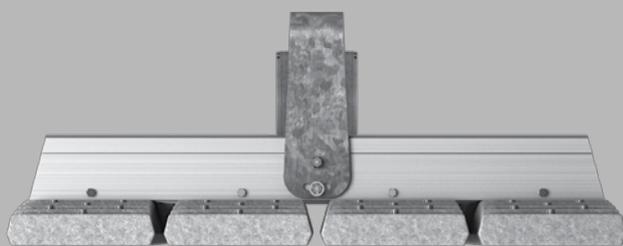
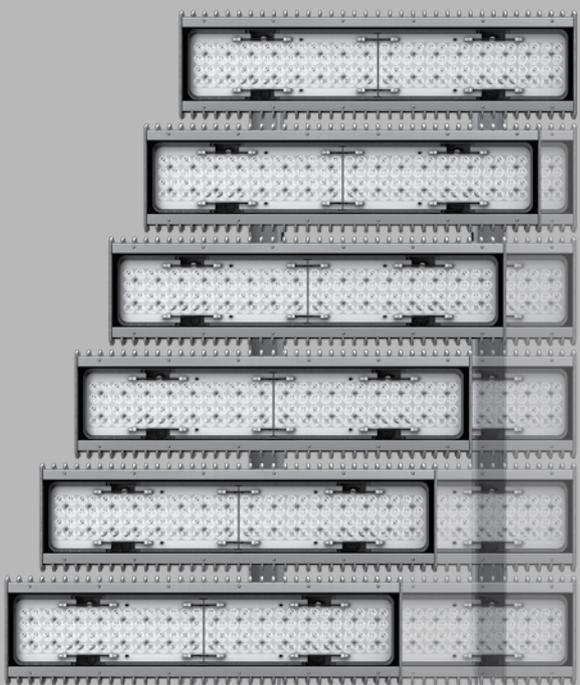
- 3.1 Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG)
- 3.2 Staffa in acciaio zincate, struttura portante in alluminio
- 3.3 Superficie: verniciato a polveri poliestere, grigio argento (RAL 9006/DB 701)

 **CE** IP66 RoHS IK08





Modello R4  
Superficie: verniciato a polveri poliestere

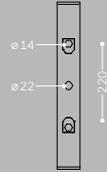
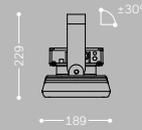
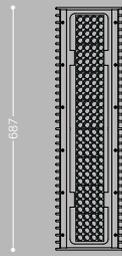


Modelli R1-R6

# R-System

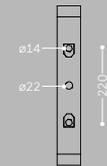
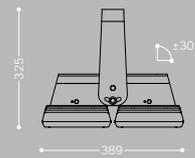
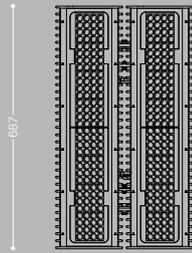
R1

13 kg  
3 kg Driver



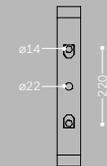
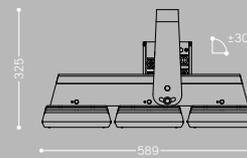
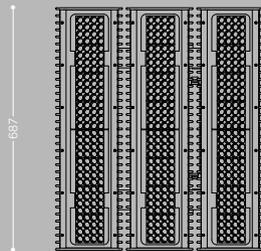
R2

20 kg  
3 kg Driver



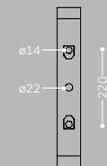
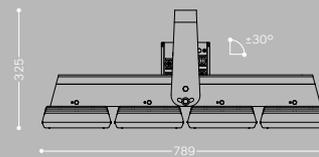
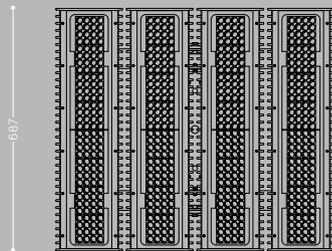
R3

27 kg  
5 kg Driver



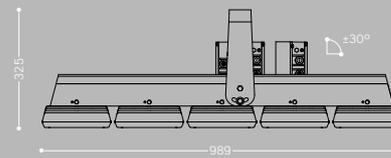
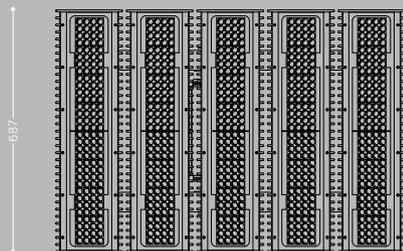
R4

34 kg  
5 kg Driver



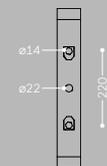
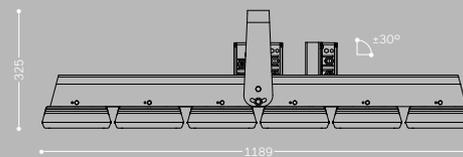
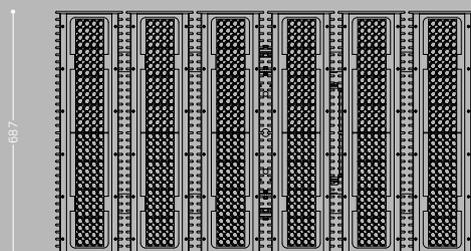
R5

42 kg  
8 kg Driver



R6

49 kg  
8 kg Driver



## Temperatura di colore

	4.000 K		5.700 K		
Corrente alimentazione [mA]	Flusso luminoso * [lm]	Efficacia luminosa [lm/W]	Flusso luminoso * [lm]	Efficacia luminosa [lm/W]	Potenza [W]

## R1

500 mA	23.698	122,4	24.663	127,3	194
600 mA	27.316	117,2	28.406	121,9	233
700 mA	30.589	112,2	31.787	116,6	273
800 mA **	33.572	107,4	34.843	111,5	313

## R2

500 mA	47.395	122,4	49.325	127,3	387
600 mA	54.632	117,2	56.812	121,9	466
700 mA	61.178	112,2	63.573	116,6	545
800 mA **	67.144	107,4	69.687	111,5	625

## R3

500 mA	71.093	122,4	73.988	127,3	581
600 mA	81.947	117,2	85.218	121,9	699
700 mA	91.767	112,2	95.360	116,6	818
800 mA **	100.716	107,4	104.530	111,5	938

## R4

500 mA	94.790	122,4	98.650	127,3	775
600 mA	109.263	117,2	113.624	121,9	932
700 mA	122.356	112,2	127.146	116,6	1.091
800 mA **	134.287	107,4	139.373	111,5	1.251

## R5

500 mA	118.488	122,4	123.313	127,3	968
600 mA	136.579	117,2	142.030	121,9	1.166
700 mA	152.946	112,2	158.933	116,6	1.363
800 mA **	167.859	107,4	174.216	111,5	1.563

## R6

500 mA	142.185	122,4	147.976	127,3	1.162
600 mA	163.895	117,2	170.436	121,9	1.399
700 mA	183.535	112,2	190.719	116,6	1.636
800 mA **	201.431	107,4	209.060	111,5	1.876

\* Tolleranza flusso luminoso  $\pm 7\%$ 

\*\* Su richiesta

Trovate R-System in versione UL sul nostro sito: ewo.com

# F-System Large

↳  
[ewo.com/f-system](http://ewo.com/f-system)

## 1

- 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
- 1.2 Fino a 40 gruppi ottici installabili
- 1.3 Alimentazione: 300 mA–500 mA, la corrente di alimentazione va scelta in base alle temperature del luogo di installazione
- 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone

## 2

- 2.1 Varie caratteristiche di emissione per illuminazione di grandi aree, di padiglioni o illuminazione stradale
- 2.2 LP<sub>32</sub>-R, LP<sub>32</sub>-L, LP<sub>32</sub>-L/R, LH<sub>31</sub>, LS<sub>34</sub>
- 2.3 Gruppo ottico in PMMA

## 3

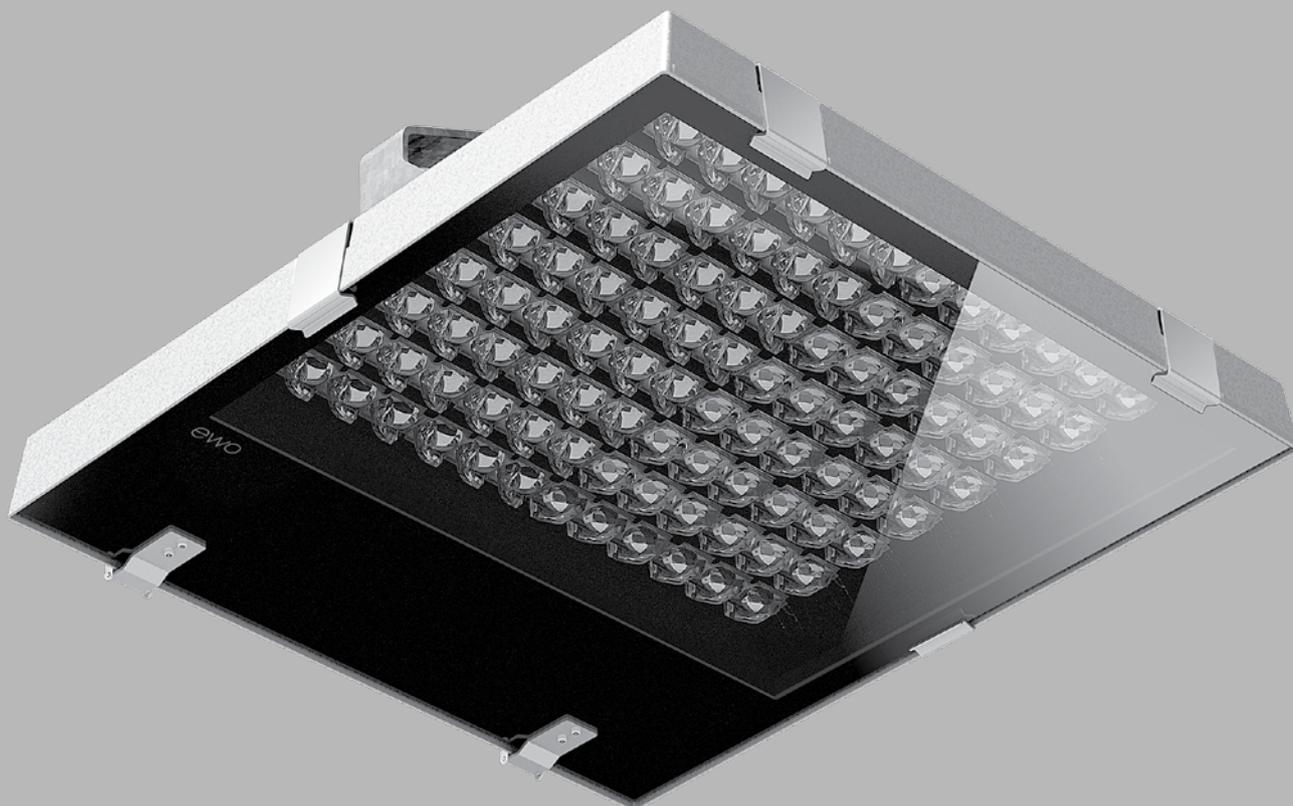
- 3.1 5 allestimenti: F40/F32/F28/F24/F20
- 3.2 Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG)
- 3.3 Staffa in acciaio zincato a caldo
- 3.4 Superficie: alluminio naturale, a richiesta verniciato a polveri poliestere, grigio argento (RAL 9006/DB 701)

L' F-System Large è stato impiegato anche in questi progetti:

- Aeroporto di Monaco di Baviera, p. 5–7
- Aeroporto di Hannover, p. 16–17
- Thule Air Base, p. 18–19
- Melbourne Airport, p. 20–21

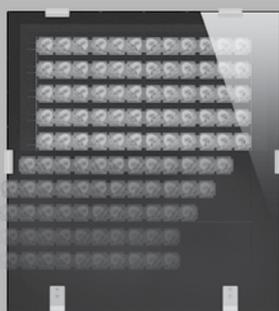
 **CE** IP66 RoHS



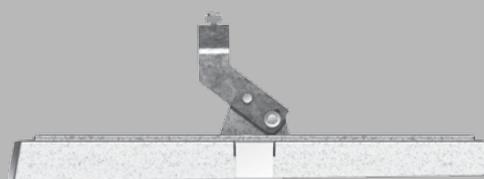


Modello F32

Modelli / gruppi ottici



F20 / F24 / F28  
F32 / F40  
20-40 gruppi ottici



Disponibile anche in altre dimensioni:

F-System S

F-System M



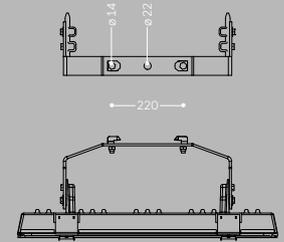
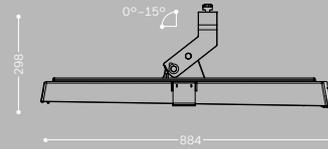
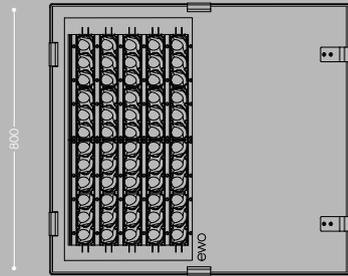
102



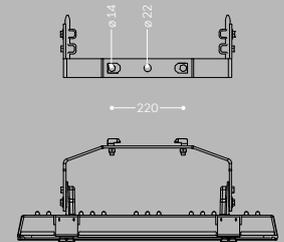
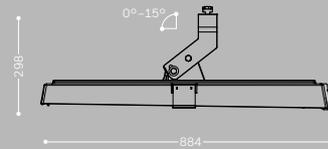
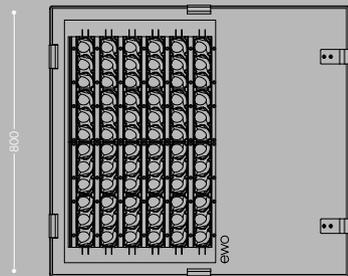
104

# F-System Large

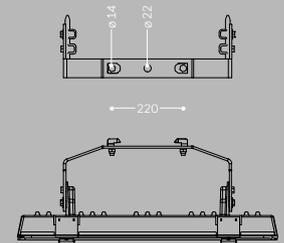
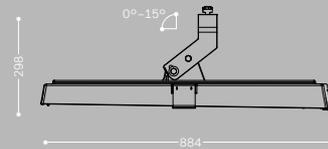
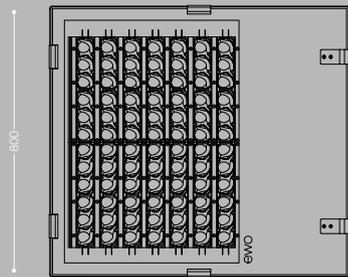
F20  
31,5 kg



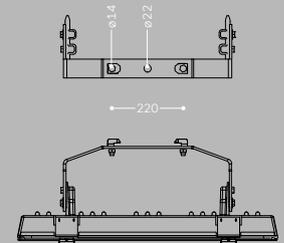
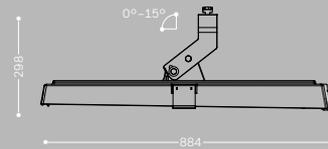
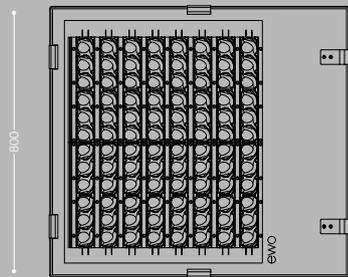
F24  
32 kg



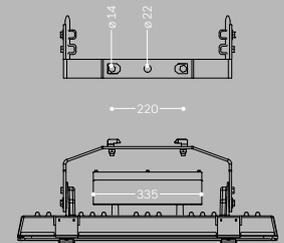
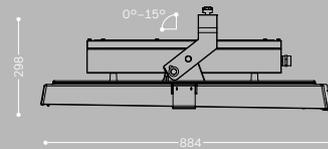
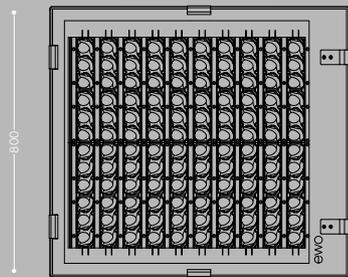
F28  
33,5 kg



F32  
34 kg



F40  
44 kg



## Temperatura di colore

	3.000 K		4.000 K		5.700 K		
Corrente alimentazione [mA]	Flusso luminoso * [lm]	Efficacia luminosa [lm/W]	Flusso luminoso * [lm]	Efficacia luminosa [lm/W]	Flusso luminoso * [lm]	Efficacia luminosa [lm/W]	Potenza [W]

## F20

300 mA	19.699	94,8	22.856	110,0	24.623	118,5	208
350 mA	22.524	92,8	26.134	107,7	28.173	116,1	243
400 mA	25.197	90,8	29.246	105,4	31.512	113,6	277
450 mA	27.705	88,7	32.177	103,0	34.684	111,1	312
500 mA	30.031	86,6	34.926	100,7	37.645	108,5	347

## F24

300 mA	23.638	94,8	27.427	110,0	29.548	118,5	249
350 mA	27.028	92,8	31.361	107,7	33.808	116,1	291
400 mA	30.237	90,8	35.095	105,4	37.814	113,6	333
450 mA	33.246	88,7	38.612	103,0	41.621	111,1	375
500 mA	36.038	86,6	41.911	100,7	45.174	108,5	416

## F28

300 mA	27.578	94,8	31.998	110,0	34.473	118,5	291
350 mA	31.533	92,8	36.588	107,7	39.443	116,1	340
400 mA	35.276	90,8	40.944	105,4	44.117	113,6	388
450 mA	38.787	88,7	45.047	103,0	48.558	111,1	437
500 mA	42.044	86,6	48.896	100,7	52.703	108,5	486

## F32

300 mA	31.518	94,8	36.569	110,0	39.397	118,5	332
350 mA	36.038	92,8	41.814	107,7	45.077	116,1	388
400 mA	40.316	90,8	46.793	105,4	50.419	113,6	444
450 mA	44.328	88,7	51.482	103,0	55.495	111,1	500
500 mA	48.050	86,6	55.881	100,7	60.232	108,5	555

## F40

300 mA	39.397	94,8	45.712	110,0	49.247	118,5	415
350 mA	45.047	92,8	52.268	107,7	56.347	116,1	485
400 mA	50.395	90,8	58.492	105,4	63.024	113,6	555
450 mA	55.410	88,7	64.353	103,0	69.368	111,1	624
500 mA	60.063	86,6	69.852	100,7	75.290	108,5	694

\* Tolleranza flusso luminoso  $\pm 7\%$



# OUTDOOR LIGHTING

La luce è un elemento essenziale della progettazione. Con i nostri prodotti tecnologicamente avanzati, orientiamo, distribuiamo e delimitiamo la luce adattandoli alle esigenze dei singoli progetti. Nel settore Outdoor Lighting sviluppiamo sistemi di illuminazione per strade, piazze, percorsi e parchi.

Qualsiasi oggetto nello spazio pubblico influisce sulla nostra percezione dell'ambiente. Per questo motivo diamo valore alla forma e al design, a un'accurata scelta dei materiali e alla lavorazione di alta qualità per i nostri prodotti. Attraverso partnership internazionali lavoriamo con designer e istituzioni artistiche a progetti creativi per gli spazi pubblici.

Sistema di controllo di illuminazione

Driver

Unità multisensorica



PCB LED  
5.700 K

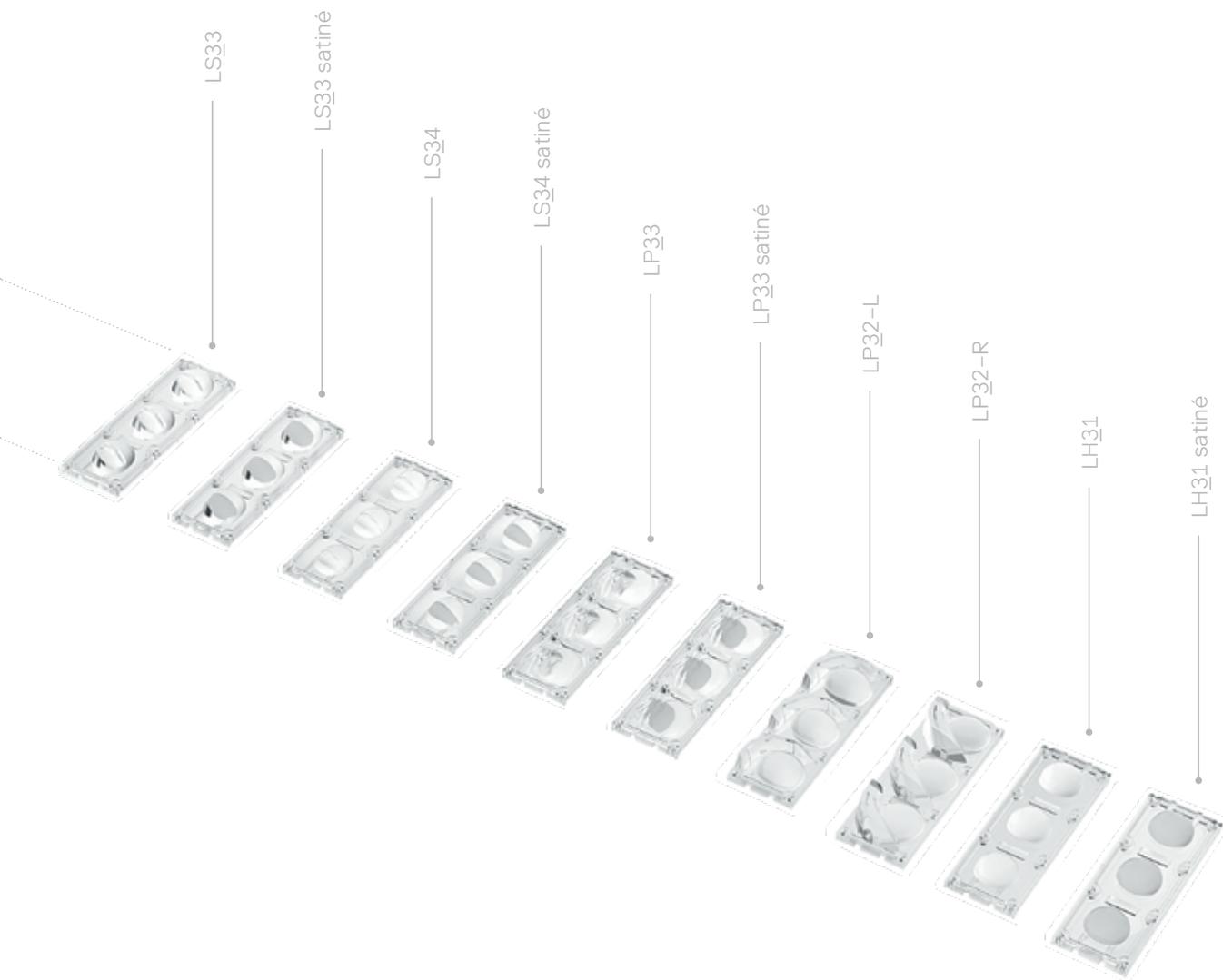
PCB LED  
4.000 K

PCB LED  
3.000 K

# ewo

## The light you have been looking for.

Ogni progetto ha la sue specifiche esigenze. Per questo motivo abbiamo messo a punto un sistema di prodotti che siamo in grado di adattare ad ogni dettaglio. Nascono così soluzioni d'alto livello e tecnologicamente avanzate, anche nei contesti più diversi.



# Unità luce LED

## Il cuore del sistema di prodotti

L'unità luce LED è un elemento modulare altamente flessibile: costituisce pertanto la base su cui costruire i sistemi d'illuminazione più svariati, dal bollard alla torre faro. Il dimensionamento e il numero di moduli LED determinano il livello di luminosità, dal tipo di ottiche dipende la distribuzione fotometrica, dal tipo di LED la tonalità della luce. Il risultato si perfeziona regolando le singole angolature delle unità luminose che compongono un apparecchio. Nel caso sia necessario un intervento di manutenzione, ogni unità può essere sganciata singolarmente dal sistema senza alcuna fatica.



# Componenti dell'unità luce LED

## Temperature di colore



Bianco caldo 3.000 K



Bianco neutro 4.000 K



Bianco freddo 5.700 K

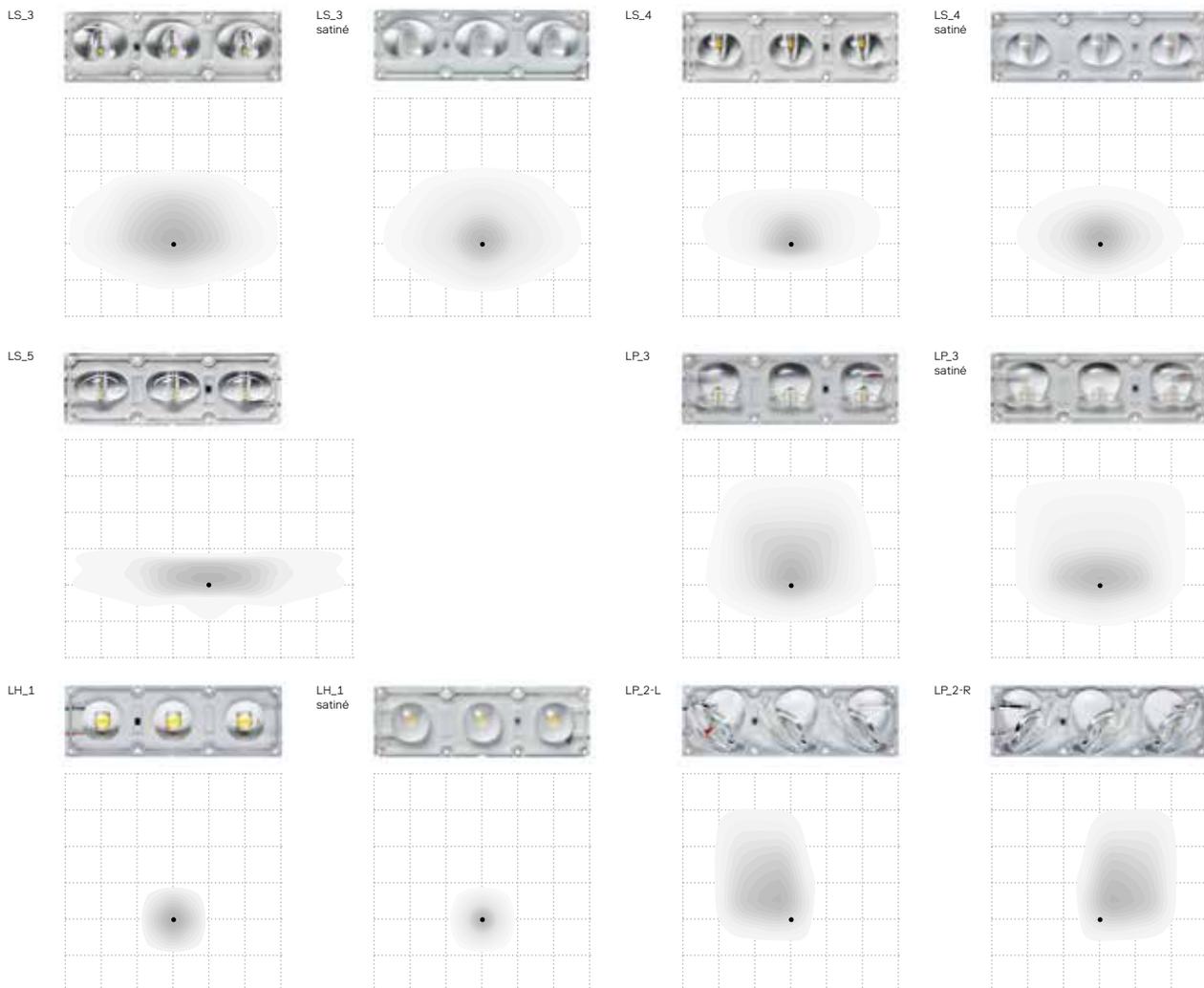
## PCB / LED

1 LED	2 LED	3 LED	4 LED	6 LED	Temperature di colore
6 W	12 W	18 W	24 W	36 W	
663 lm	1.325 lm	1.988 lm	2.651 lm	3.976 lm	→ 3.000 K
771 lm	1.541 lm	2.312 lm	3.083 lm	4.624 lm	→ 4.000 K
831 lm	1.661 lm	2.492 lm	3.323 lm	4.984 lm	→ 5.700 K

Potenza e flusso luminoso per unità luce @ 500 mA



## Distribuzione fotometrica



# Prestazioni dell'unità luce LED

## LS\_3

1 MC LED	Flusso luminoso * [lm]			Potenza [W]
	3.000 K	4.000 K	5.700 K	
200 mA	229	266	287	2,4
250 mA	287	333	358	3
300 mA	344	399	430	3,6
350 mA	393	456	492	4,2
400 mA	440	511	550	4,8
450 mA	484	562	606	5,4
500 mA	525	610	658	6,0
550 mA	563	656	707	6,6
600 mA	599	698	753	7,2
650 mA	632	737	796	7,8
700 mA	663	773	835	8,4

## LS\_3 satiné

1 MC LED	Flusso luminoso * [lm]			Potenza [W]
	3.000 K	4.000 K	5.700 K	
200 mA	213	247	267	2,4
250 mA	267	309	333	3
300 mA	320	371	400	3,6
350 mA	366	424	457	4,2
400 mA	409	475	512	4,8
450 mA	450	522	563	5,4
500 mA	488	567	611	6,0
550 mA	524	609	657	6,6
600 mA	557	649	700	7,2
650 mA	588	685	739	7,8
700 mA	616	719	776	8,4

## LS\_4

1 MC LED	Flusso luminoso * [lm]			Potenza [W]
	3.000 K	4.000 K	5.700 K	
200 mA	234	272	293	2,4
250 mA	293	340	366	3
300 mA	351	408	439	3,6
350 mA	402	466	502	4,2
400 mA	449	521	562	4,8
450 mA	494	574	618	5,4
500 mA	535	623	671	6,0
550 mA	575	669	722	6,6
600 mA	612	712	768	7,2
650 mA	645	753	812	7,8
700 mA	676	789	852	8,4

## LS\_4 satiné

1 MC LED	Flusso luminoso * [lm]			Potenza [W]
	3.000 K	4.000 K	5.700 K	
200 mA	222	258	278	2,4
250 mA	278	322	347	3
300 mA	333	387	417	3,6
350 mA	381	442	477	4,2
400 mA	426	495	533	4,8
450 mA	469	544	587	5,4
500 mA	508	591	637	6,0
550 mA	546	635	685	6,6
600 mA	581	676	729	7,2
650 mA	612	714	771	7,8
700 mA	642	749	809	8,4

## LS\_5

1 MC LED	Flusso luminoso * [lm]			Potenza [W]
	3.000 K	4.000 K	5.700 K	
200 mA	223	258	279	2,4
250 mA	278	323	348	3
300 mA	334	388	418	3,6
350 mA	382	443	478	4,2
400 mA	427	496	535	4,8
450 mA	470	546	589	5,4
500 mA	509	592	639	6,0
550 mA	547	637	687	6,6
600 mA	582	678	732	7,2
650 mA	614	716	773	7,8
700 mA	643	751	811	8,4

## LP\_3

1 MC LED	Flusso luminoso * [lm]			Potenza [W]
	3.000 K	4.000 K	5.700 K	
200 mA	228	265	285	2,4
250 mA	285	331	356	3
300 mA	342	397	428	3,6
350 mA	391	454	489	4,2
400 mA	438	508	547	4,8
450 mA	481	559	603	5,4
500 mA	522	607	654	6,0
550 mA	560	652	703	6,6
600 mA	596	694	749	7,2
650 mA	629	733	791	7,8
700 mA	659	769	830	8,4

## LP\_3 satiné

1 MC LED	Flusso luminoso * [lm]			Potenza [W]
	3.000 K	4.000 K	5.700 K	
200 mA	212	246	265	2,4
250 mA	265	307	331	3
300 mA	318	369	397	3,6
350 mA	363	421	454	4,2
400 mA	406	472	508	4,8
450 mA	447	519	559	5,4
500 mA	484	563	607	6,0
550 mA	520	605	653	6,6
600 mA	553	644	695	7,2
650 mA	584	681	734	7,8
700 mA	612	714	770	8,4

## LH\_1

1 MC LED	Flusso luminoso * [lm]			Potenza [W]
	3.000 K	4.000 K	5.700 K	
200 mA	242	281	303	2,4
250 mA	303	351	379	3
300 mA	363	422	454	3,6
350 mA	416	482	520	4,2
400 mA	465	540	581	4,8
450 mA	511	594	640	5,4
500 mA	554	644	695	6,0
550 mA	595	693	747	6,6
600 mA	633	737	795	7,2
650 mA	668	779	840	7,8
700 mA	700	817	882	8,4

## LH\_1 satiné

1 MC LED	Flusso luminoso * [lm]			Potenza [W]
	3.000 K	4.000 K	5.700 K	
200 mA	218	253	273	2,4
250 mA	273	316	341	3
300 mA	327	379	409	3,6
350 mA	374	434	468	4,2
400 mA	418	485	523	4,8
450 mA	460	534	576	5,4
500 mA	499	580	625	6,0
550 mA	535	623	672	6,6
600 mA	569	663	715	7,2
650 mA	601	701	756	7,8
700 mA	630	735	793	8,4

## LP\_2-L / LP\_2-R

1 MC LED	Flusso luminoso * [lm]			Potenza [W]
	3.000 K	4.000 K	5.700 K	
200mA	219	254	274	2,4
250mA	274	317	342	3
300mA	328	381	410	3,6
350mA	375	435	469	4,2
400mA	420	487	525	4,8
450mA	462	536	578	5,4
500mA	500	582	627	6
550mA	537	625	674	6,6
600mA	572	666	718	7,2
650mA	603	703	759	7,8
700mA	632	738	796	8,4

## Calcolo dei valori di efficienza

L'efficienza del sistema illuminante si calcola con la formula che segue:

Formula \*\*

$$\left[ \begin{array}{c} \text{Valori unitari} \\ \text{dell' unità} \\ \text{prescelta} \end{array} \right] \times \left[ \begin{array}{c} \text{N° di LED} \\ \text{per PCB} \\ \text{***} \end{array} \right] \times \left[ \begin{array}{c} \text{N° di} \\ \text{unità luce} \\ \text{utilizzate} \end{array} \right] = \text{Efficienza}$$

$$\left[ \begin{array}{c} \text{[lm]} \\ \text{[W]} \end{array} \right] \times \left[ \begin{array}{c} \text{[Quantità]} \end{array} \right] \times \left[ \begin{array}{c} \text{[Quantità]} \end{array} \right] = \left[ \begin{array}{c} \text{[lm]} \\ \text{[W]} \end{array} \right]$$

Esempio

Ottiche	LS_4	}	574 lm	x	3	x	4	=	6.888 lm
Temperature di colore	4.000 K								
Potenza	450 mA								
LED PCB	3								
Unità luce	4								64,8 W

\*\* I valori ricavati dalla formula sono da considerarsi approssimativi.

\*\*\* Per informazioni sul numero di unità luce per sistema illuminante e numero di LED per PCB consultare la descrizione prodotto.

\* Tolleranza flusso luminoso ±7%



### 1 Blocco lenti

La scelta comprende una serie di ottiche lenticolari con angoli di emissione ottimizzati per strade, piazze o percorsi pedonali da montare su apparecchi testa-palo o bollard. Le lenti sono in robusto vetro acrilico (PMMA), che non subisce processi di ingiallimento.

### 2 Guarnizione

Una guarnizione di silicone protegge l'unità da acqua, sporco e polvere (protezione IP67).

### 3 Piastra LED

Sono disponibili tre temperature di colore, da scegliere a seconda dell'atmosfera richiesta: fredda (5.700 K), neutra (4.000 K) e calda (3.000 K). Si possono sostituire le piastre LED una volta raggiunta la fine del loro ciclo di durata, continuando invece ad utilizzare le altre parti dell'unità luce.

### 4 Profilo portante

Il profilo portante in alluminio è l'elemento che garantisce un'efficiente dissipazione del calore mantenendo entro i limiti le temperature degli strati critici. Ciò accade anche in presenza di temperature elevate e quando si intensifica l'alimentazione di corrente dei LED.

# F-System Small

↳  
ewo.com/f-system

1

- 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
- 1.2 Fino a 4 unità luce installabili (3 LED PCB)
- 1.3 Alimentazione: 300 mA–700 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione (F4 max. 600 mA)
- 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
- 1.5 Regolazione di  $\pm 5^\circ$  delle unità luce

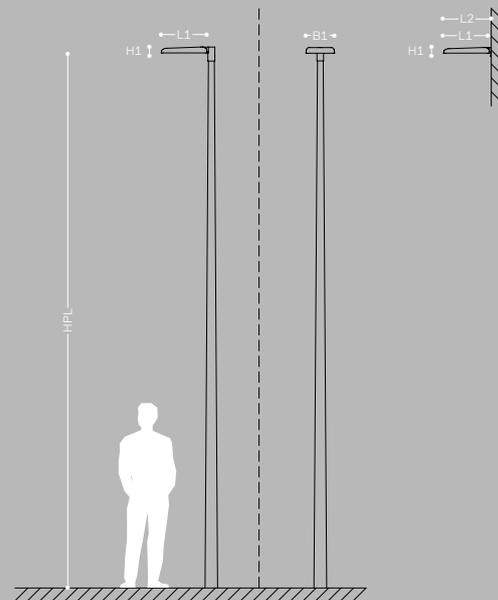
2

- 2.1 Varie caratteristiche di emissione, ottica asimmetrica per illuminazione stradale, pedonale e di aree
- 2.2 LS33, LS33 satiné, LS34, LS34 satiné, LS35, LP33, LP33 satiné
- 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

3

- 3.1 Schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG)
- 3.2 Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, attacco testa palo in alluminio, regolazione verticale da  $0^\circ$  a  $90^\circ$  in step di  $5^\circ$ , per palo  $\varnothing 76$  mm o  $\varnothing 60$  mm
- 3.3 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta

## Dimensione



## Esecuzioni disponibili



⊕ □ CE IP66 RoHS



Modello F4

## Modelli / Unità luce



F2 / F3 / F4  
2-4 UL

Modello	HPL [m]*	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	B1 [mm]	Palo	Unità luce (UL)
F4	4-8	620	/	77	278	MK_---(F)	4
F4-W	/	620	651	77	278	/	4
F3	4-8	620	/	77	278	MK_---(F)	3
F3-W	/	620	651	77	278	/	3
F2	4-8	620	/	77	278	MK_---(F)	2
F2-W	/	620	651	77	278	/	2

\* in step di 1 m

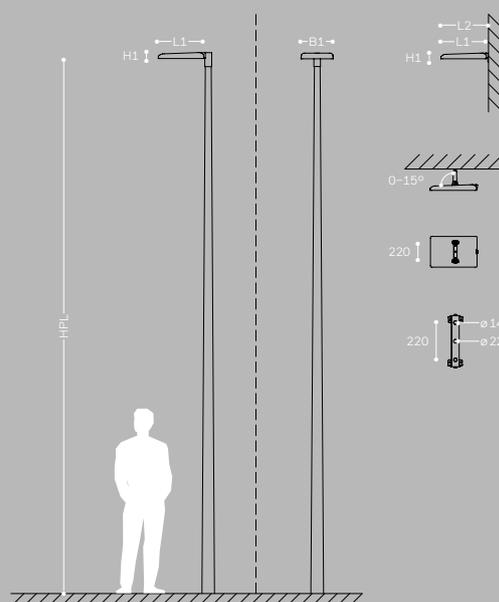
# F-System Medium

↳ ewo.com/f-system

- 1
  - 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
  - 1.2 Fino a 10 unità luce installabili (6 LED PCB)
  - 1.3 Alimentazione: 300 mA–700 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione (F10 max. 600 mA)
  - 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
  - 1.5 Regolazione di  $\pm 5^\circ$  delle unità luce

- 2
  - 2.1 Varie caratteristiche di emissione, ottica asimmetrica per illuminazione stradale, pedonale e di aree
  - 2.2 LS33, LS33 satiné, LS34, LS34 satiné, LP33, LP33 satiné, LH31, LH31 satiné
  - 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

## Dimensione



- 3
  - 3.1 Schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG)
  - 3.2 Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, attacco testa palo in alluminio, regolazione verticale da  $0^\circ$  a  $90^\circ$  in step di  $5^\circ$ , per palo  $\varnothing 76$  mm o  $\varnothing 60$  mm
  - 3.3 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta

## Esecuzioni disponibili



⊕ □ CE IP66 RoHS



Modello F10

Modelli / Unità luce



F6 / F8 / F10  
6-10 UL

Modello	HPL [m]*	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	B1 [mm]	Palo	Unità luce (UL)
F10	6-10	640	/	77	422	MK_---(F)	10
F10-W	/	640	671	77	422	/	10
F8	6-10	640	/	77	422	MK_---(F)	8
F8-W	/	640	671	77	422	/	8
F6	6-10	640	/	77	422	MK_---(F)	6
F6-W	/	640	671	77	422	/	6

\* in step di 1 m

## 1

- 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
- 1.2 Fino a 5 unità luce installabili (3 LED PCB)
- 1.3 Alimentazione: 300 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
- 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
- 1.5 Regolazione di  $\pm 5^\circ$  delle unità luce

## 2

- 2.1 Varie caratteristiche di emissione, ottica asimmetrica per illuminazione stradale, pedonale e di aree
- 2.2 LS33, LS33 satiné, LS34, LS34 satiné, LS35, LP33, LP33 satiné
- 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

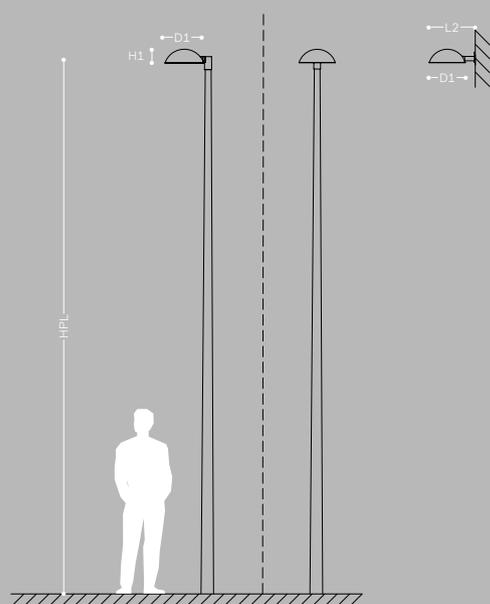
## 3

- 3.1 Schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG)
- 3.2 Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, attacco testa palo in alluminio, regolazione verticale da  $0^\circ$  a  $90^\circ$  in step di  $5^\circ$ , per palo  $\varnothing 76$  mm o  $\varnothing 60$  mm
- 3.3 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta

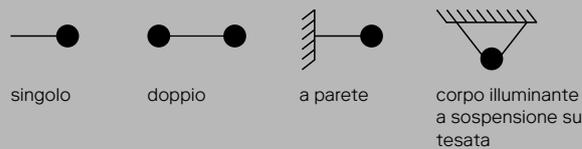


 IP66 RoHS

## Dimensione



## Esecuzioni disponibili





Modelli / Unità luce



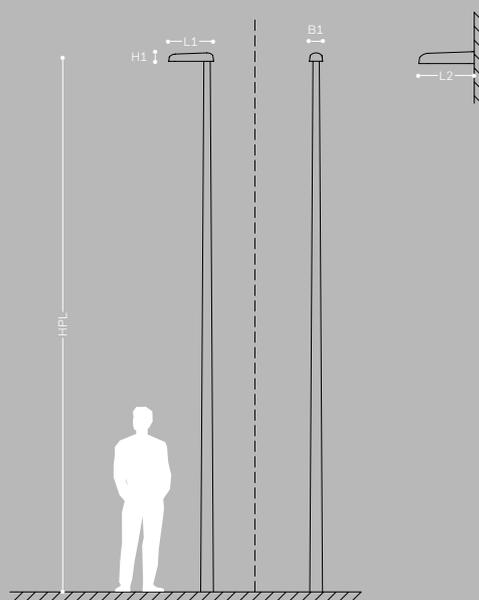
DA520  
1-5 UL

Modello	HPL[m]*	D1[ø mm]	H1[mm]	L2[mm]	Palo	Unità luce (UL)
DA520	4-8	522	192	/	MK_---(F)	1-5
DA520-W	/	522	192	660	/	1-5

\* in step di 1 m

- 1
  - 1.1 Temperatura di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
  - 1.2 Fino a 1 unità luce installabili (3 o 4 LED PCB)
  - 1.3 Alimentazione: 200 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
  - 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone

## Dimensione



- 2
  - 2.1 Caratteristiche di emissione differenti per illuminazione stradale, pedonale e di aree
  - 2.2 LS<sub>33</sub> Q, LS<sub>33</sub> Q satiné, LP<sub>33</sub> Q, LP<sub>33</sub> Q satiné, LS<sub>43</sub> Q, LS<sub>43</sub> Q satiné, LP<sub>43</sub> Q, LP<sub>43</sub> Q satiné
  - 2.3 Gruppo ottico in PMMA

- 3
  - 3.1 Schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG)
  - 3.2 Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, attacco testa palo in alluminio
  - 3.3 Adatto per pali  $\varnothing$  60mm, adattore opzionale per pali  $\varnothing$  76mm
  - 3.4 Superficie: alluminio vibrofinita, su richiesta verniciatura a polveri di poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta

## Esecuzioni disponibili





Modelli / Unità luce



GO  
1 UL  
(3 LED PCB)

GO  
1 UL  
(4 LED PCB)



Corpo e palo verniciato a polveri di poliestere antracite (DB 703)



Corpo illuminante in alluminio vibrofinito, palo in acciaio zincato a caldo

Modello	HPL [m]*	L1 [mm]	H1 [mm]	B1 [mm]	L2 [mm]	Palo	Unità luce (UL)
GO	3-5,5	424	79	125	380	MK_---(F)	1

\* in step di 0,5 m

## 1

- 1.1 Temperatura di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
- 1.2 Fino a 7 unità luce installabili (3 LED PCB)
- 1.3 Alimentazione: 300 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
- 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
- 1.5 Unità luce orientabili fino a  $\pm 5^\circ$

## 2

- 2.1 Caratteristiche di emissione differenti per illuminazione stradale, pedonale e di aree
- 2.2 LS<sub>33</sub>, LS<sub>33</sub> satiné, LS<sub>34</sub>, LS<sub>34</sub> satiné, LS<sub>35</sub>, LP<sub>33</sub>, LP<sub>33</sub> satiné
- 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

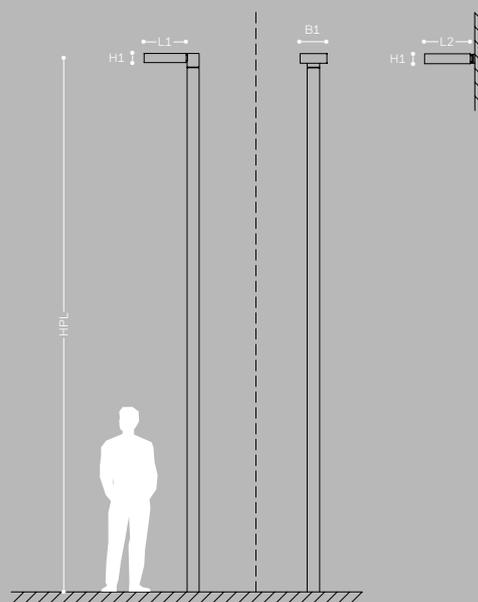
## 3

- 3.1 3 modelli: FO460/FO600/FO720
- 3.2 Corpo illuminante in acciaio inox, attacco testa palo in alluminio, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG)
- 3.3 Palo in acciaio zincato a caldo con asola entrata cavi, portella e morsettiera
- 3.4 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta

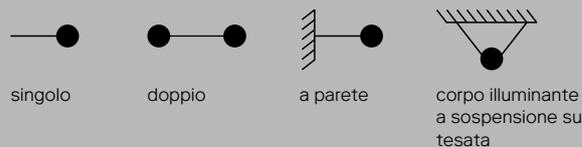


 IP66 RoHS

## Dimensione



## Esecuzioni disponibili





Modelli / Unità luce



FO460  
1-3 UL



FO600  
3-5 UL



FO720  
5-7 UL



Modello	HPL [m]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	B1 [mm]	Palo	Unità luce (UL)
FO460	4,5-6,3	460	/	100	290	ME1, MSF4, MSE, MS11	1-3
FO460	6,4-8	460	/	100	290	MS, MSF8, MSF13, MS2	1-3
FO600	4,5-6,3	600	/	100	290	ME1, MSF4, MSE, MS11	3-5
FO600	6,4-8	600	/	100	290	MS, MSF8, MSF13, MS2	3-5
FO720	6,4-8	750	/	100	290	MS, MSF8, MSF13, MS2	5-7
FO720	8,1-10	750	/	100	290	MS4, MSF10, MSF9, MS6	5-7
FO460-W	/	460	505	100	290	/	1-3
FO600-W	/	600	645	100	290	/	3-5
FO720-W	/	750	795	100	290	/	5-7

## 1

- 1.1 Temperatura di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
- 1.2 Fino a 8 unità luce installabili (3 LED PCB)
- 1.3 Alimentazione: 300 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
- 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
- 1.5 Unità luce orientabili fino  $\pm 5^\circ$

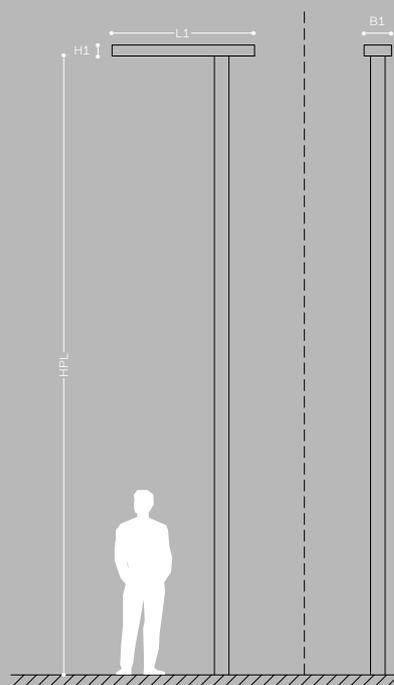
## 2

- 2.1 Caratteristiche di emissione differenti per illuminazione stradale, pedonale e di aree
- 2.2 LS33, LS33 satiné, LS34, LS34 satiné, LS35, LP33, LP33 satiné
- 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

## 3

- 3.1 2 varianti di prodotto: FN/FN-B  
2 dimensioni della lampada FN1000(-B)/FN1300(-B)
- 3.2 Variante FN-B: Unità aggiuntiva per illuminazione lato posteriore
- 3.3 Corpo in profilato di alluminio estruso, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG)
- 3.4 Palo in acciaio zincato a caldo con asola entrata cavi, portella e morsettiera
- 3.5 Superficie: verniciatura a polveri poliesteri, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta

## Dimensione



## Esecuzioni disponibili



singolo



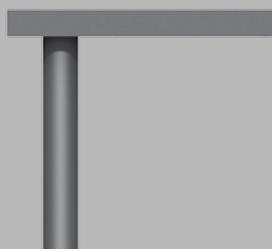
Modelli / Unità luce



FN1000  
1-4 UL  
FN1000-B  
1-4+1 UL



FN1300  
5-8 UL  
FN1300-B  
5-8+1 UL



FN



FN-B

Modello	HPL [m]	L1 [mm]	H1 [mm]	B1 [mm]	Palo	Unità luce (UL)
FN1000	5-6	1.000	108	268	MS10, MSF11	1-4
FN1000	6,4-10	1.000	108	268	MS, MSF8, MS4, MSF9	1-4
FN1300	8,1-10	1.300	108	268	MS, MSF8, MS4, MSF9	5-8
FN1000-B	5-6	1.000	108	268	MS10, MSF11	1-4+1
FN1000-B	6,4-10	1.000	108	268	MS, MSF8, MS4, MSF9	1-4+1
FN1300-B	8,1-10	1.300	108	268	MS, MSF8, MS4, MSF9	5-8+1

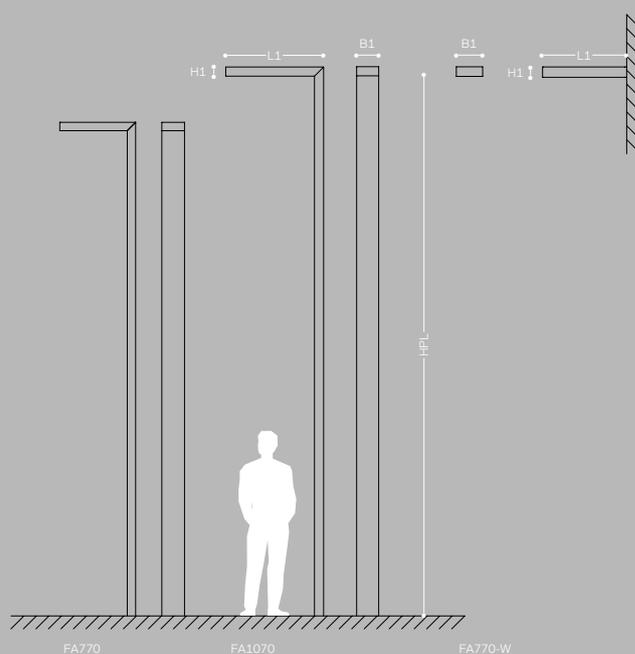
- 1
  - 1.1 Temperatura di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
  - 1.2 Fino a 8 unità luce installabili (3 LED PCB)
  - 1.3 Alimentazione: 300 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
  - 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
  - 1.5 Unità luce orientabili fino a  $\pm 5^\circ$

- 2
  - 2.1 Caratteristiche di emissione differenti per illuminazione stradale, pedonale e di aree
  - 2.2 LS<sub>33</sub>, LS<sub>33</sub> satiné, LS<sub>34</sub>, LS<sub>34</sub> satiné, LS<sub>35</sub>, LP<sub>33</sub>, LP<sub>33</sub> satiné
  - 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

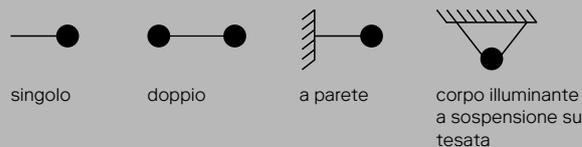
- 3
  - 3.1 3 modelli: FA170/FA770/FA1070
  - 3.2 Corpo in profilato di alluminio estruso (in opzione lamiera d'acciaio COR-TEN), schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG)
  - 3.3 Palo in profilato di alluminio estruso (in opzione lamiera d'acciaio COR-TEN) con asola entrata cavi, portella e morsettiera
  - 3.4 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, grigio argento (RAL 9007/DB 702), altri colori su richiesta

⊕ ⊞ CE IP66 RoHS

## Dimensione



## Esecuzioni disponibili





Modelli / Unità luce



FA770  
1-4 UL



FA1070  
5-8 UL



Lampada a parete  
Superficie: verniciato  
a polveri poliestere o  
acciaio COR-TEN



Lampada su palo  
Superficie: verniciato  
a polveri poliestere



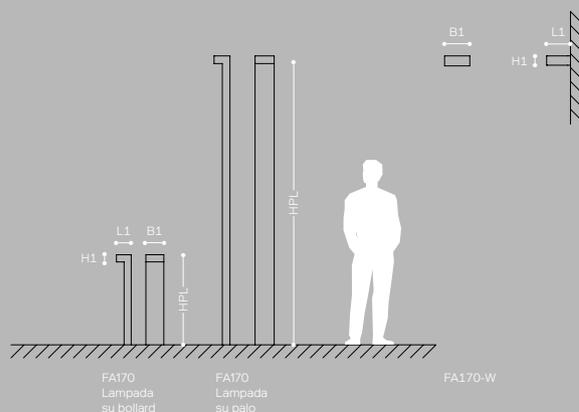
Lampada su palo  
Superficie: acciaio  
COR-TEN

Modello	HPL [m]	L1 [mm]	H1 [mm]	B1 [mm]	Unità luce (UL)
FA770	2,5-6	770	85	230	1-4
FA770-W	/	700	85	230	1-4
FA1070	6-8	1.070	108	268	5-8

- 1
  - 1.1 Temperatura di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
  - 1.2 1 unità luce installabile (2 LED PCB)
  - 1.3 Alimentazione: 200 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
  - 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
  - 1.5 Unità luce orientabile fino  $\pm 5^\circ$

## Dimensione

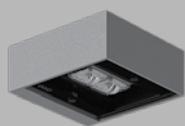
- 2
  - 2.1 Arie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree
  - 2.2 LS<sub>23</sub>, LS<sub>23</sub> satiné, LS<sub>24</sub>, LS<sub>24</sub> satiné, LS<sub>25</sub>, LP<sub>23</sub>, LP<sub>23</sub> satiné
  - 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio



- 3
  - 3.1 3 modelli: FA170/FA770/FA1070
  - 3.2 Corpo in profilato di alluminio estruso (in opzione lamiera d'acciaio COR-TEN), schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG)
  - 3.3 Palo in profilato di alluminio estruso (in opzione lamiera d'acciaio COR-TEN) con asola entrata cavi, portella e morsettiera
  - 3.4 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, grigio argento (RAL 9007/DB 702), altri colori su richiesta

## Esecuzioni disponibili





Lampada a parete  
Superficie: verniciato  
a polveri poliestere o  
acciaio COR-TEN



Lampada su palo  
o bollard  
Superficie: verniciato  
a polveri poliestere



Lampada su palo  
o bollard  
Superficie: acciaio  
COR-TEN

Modello	HPL [m]	L1 [mm]	H1 [mm]	B1 [mm]	Unità luce (UL)
FA170	1-4	178	80	200	1
FA170-W	/	200	80	200	1

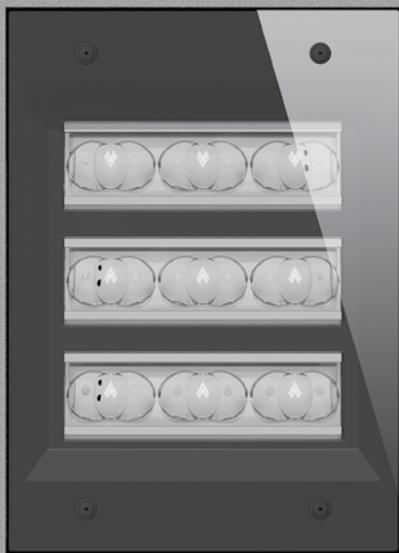
---

# EL

↳  
[ewo.com/EL](http://ewo.com/EL)

---

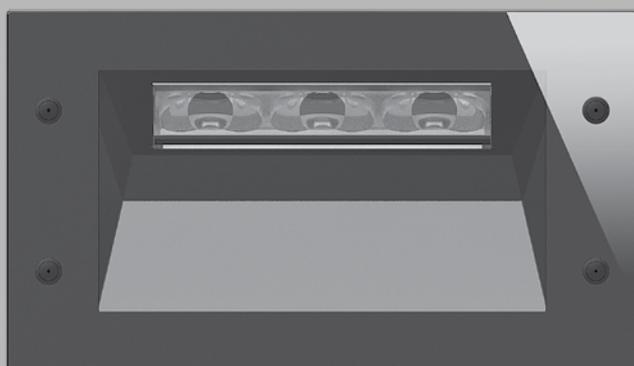
La serie di prodotti EL è il sistema di illuminazione dall'estetica essenziale. I diversi corpi illuminanti a LED con specifiche caratteristiche di emissione possono essere combinati tra loro, scegliendone liberamente l'orientamento. Possono essere installati a filo in una struttura verticale in profilato di alluminio dell'altezza desiderata oppure incassati a parete.



Elemento per illuminazione di facciate



Elemento per illuminazione di superfici  
Elemento di illuminazione d'accento



Elemento ad incasso a parete per  
illuminazione d'accento

## 1

- 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
- 1.2 Fino a 3 unità luce installabili (3 LED PCB)
- 1.3 Alimentazione: 200 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
- 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
- 1.5 Unità luce a LED orientabili

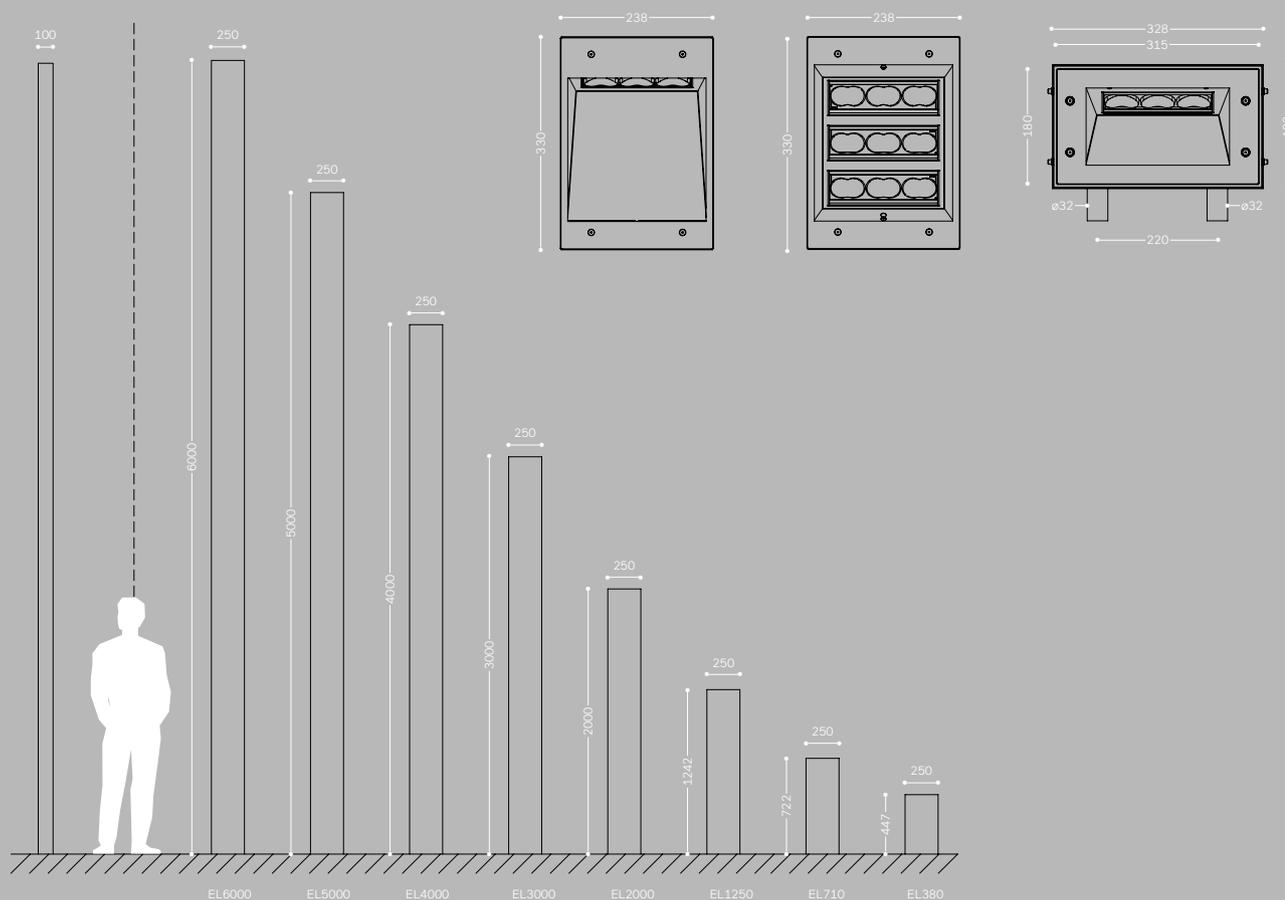
## 2

- 2.1 Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree
- 2.2 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

## 3

- 3.1 Corpo illuminante in acciaio inox, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG) senza cornice
- 3.2 Installazione in steli o bollard: profilato in alluminio estruso (in opzione lamiera d'acciaio COR-TEN) con asola entrata cavi, portella e morsettiera
- 3.3 Installazione a parete: scatola a murare in acciaio zincato
- 3.4 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, grigio argento (RAL 9007/DB 702), altri colori su richiesta





Modelli / Unità luce



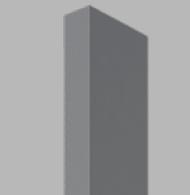
Elemento per illuminazione di facciate  
1-3 UL



Elemento per illuminazione di superfici / 1 UL  
Elemento di illuminazione d'accento / 1 UL



Elemento incassato a parete per illuminazione d'accento / 1 UL

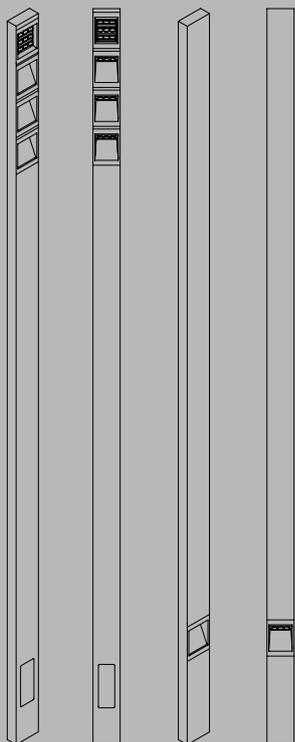


Superficie: verniciato a polveri poliestere



Superficie: acciaio COR-TEN

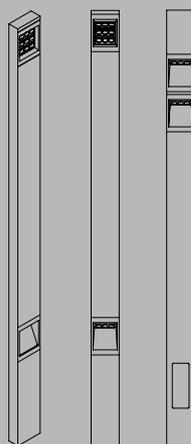
Palo	Numero elementi	H1 [mm]	L2 [mm]	B1 [mm]
EL380	1	447	250	100
EL710	1	722	250	100
EL1250	1	1.242	250	100
EL2000	1-2	2.000	250	100
EL3000	1-3	3.000	250	100
EL4000	1-4	4.000	250	100
EL5000	1-5	5.000	250	100
EL6000	1-6	6.000	250	100



### Esempio di configurazione 1

#### Stele illuminante EL6000

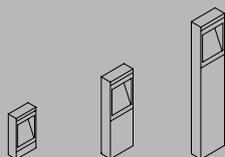
- + 1 elemento per illuminazione di facciate
- + 3 elementi per illuminazione di superfici
- + 1 elemento di illuminazione d'accento



### Esempio di configurazione 2

#### Stele illuminante EL2000

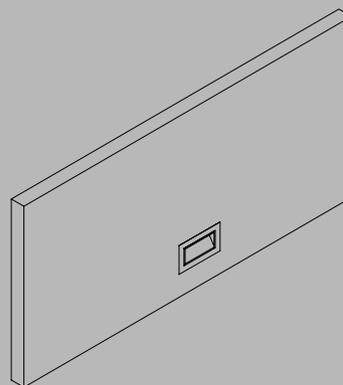
- + 1 elemento per illuminazione di facciate
- + 2 elementi per illuminazione di superfici
- + 1 elemento di illuminazione d'accento



### Esempio di configurazione 3-5

#### Bollard illuminanti EL380 / EL710 / EL1250

- + 1 elemento di illuminazione d'accento



### Esempio di configurazione 6

#### Lampada da incasso a parete EL-W

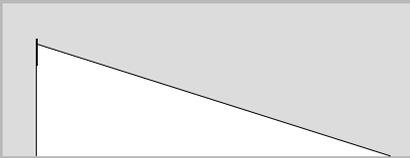
- + 1 elemento da incasso a parete per illuminazione d'accento

### Elemento per illuminazione di facciate



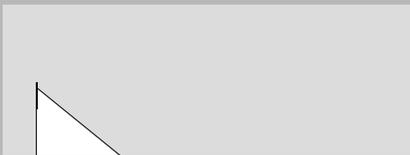
L'elemento può essere usato per l'illuminazione della superficie di facciate e può accogliere fino a 3 unità luce, ognuna delle quali può essere orientata singolarmente e quindi adeguata in modo ottimale all'applicazione.

### Elemento per illuminazione di superfici



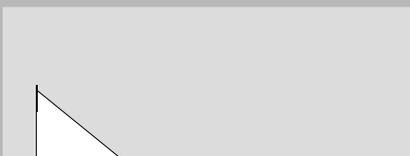
Questo elemento è adatto all'illuminazione di strade e piazze. In ogni stela possono essere integrati più elementi, ognuno composto da un'unità luce. A seconda delle esigenze è possibile scegliere tra differenti caratteristiche di emissione.

### Elemento di illuminazione d'accento



Con questo elemento è possibile illuminare uniformemente aree pedonali e accentuare punti specifici. Ogni elemento è composto da un'unità luce.

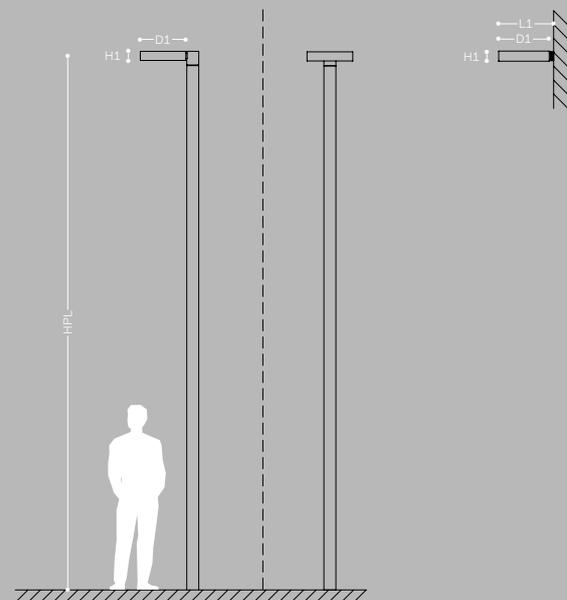
### Elemento ad incasso a parete per illuminazione d'accento



Questo elemento, adatto sia all'illuminazione pedonale sia a quella d'accento, può essere installato a filo parete.

- 1
  - 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
  - 1.2 Fino a 6 unità luce installabili (3 LED PCB)
  - 1.3 Alimentazione: 300 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
  - 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
  - 1.5 Unità luce orientabili fino a  $\pm 5^\circ$

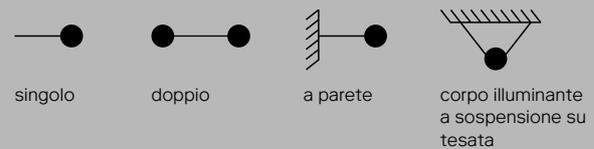
### Dimensione



- 2
  - 2.1 Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree
  - 2.2 LS<sub>33</sub>, LS<sub>33</sub> satiné, LS<sub>34</sub>, LS<sub>34</sub> satiné, LS<sub>35</sub>, LP<sub>33</sub>, LP<sub>33</sub> satiné
  - 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

- 3
  - 3.1 2 modelli: CO500/CO600
  - 3.2 Corpo illuminante e attacco testa palo in alluminio, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG)
  - 3.3 Palo in acciaio zincato a caldo con asola entrata cavi, portella e morsettiera
  - 3.4 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta

### Esecuzioni disponibili

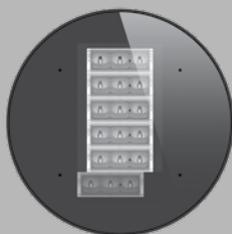




Modelli / Unità luce



CO500  
1-4 UL



CO600  
5-6 UL

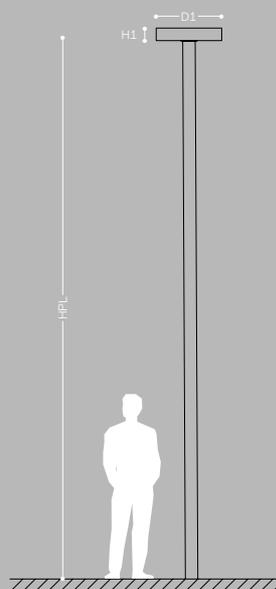


Modello	HPL [m]	D1 [ø mm]	H1 [mm]	L1 [mm]	Palo	Unità luce (UL)
CO500	4,5-6,3	500	110	/	ME1, MSF4, MSE, MS11	1-4
CO500	6,4-8	500	110	/	MS, MSF8, MSF13, MS2	1-4
CO600	6,4-8	600	110	/	MS, MSF8, MSF13, MS2	5-6
CO600	8,1-10	600	110	/	MS4, MSF10, MSF9, MS6	5-6
CO500-W	/	500	110	545	/	1-4
CO600-W	/	600	110	645	/	5-6

## 1

- 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
- 1.2 Fino a 8 unità luce installabili (3 LED PCB)
- 1.3 Alimentazione: 300 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
- 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
- 1.5 Unità luce orientabili fino a  $\pm 5^\circ$

## Dimensione



## 2

- 2.1 Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree
- 2.2 LS33, LS33 satiné, LS34, LS34 satiné, LS35, LP33, LP33 satiné
- 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

## 3

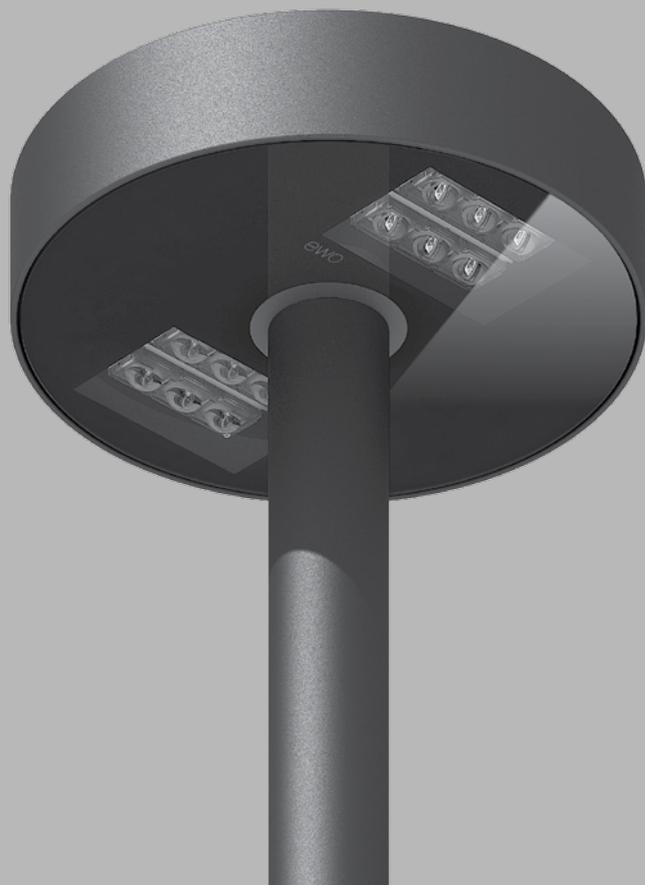
- 3.1 2 modelli: CN500/CN600
- 3.2 Corpo illuminante e attacco testa palo in alluminio, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG)
- 3.3 Palo in acciaio zincato a caldo con asola entrata cavi, portella e morsettiera
- 3.4 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta

## Esecuzioni disponibili



a testa palo





Modelli / Unità luce



CN500  
1-4 UL



CN600  
2-8 UL



Modello	HPL [m]	D1 [ø mm]	H1 [mm]	Palo	Unità luce (UL)
CN500	4,5-6	500	116	MH4, MSE2	1-4
CN600	6-8	600	116	MS8, MSF	2-8

## 1

- 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
- 1.2 Fino a 4 unità luce installabili (3 LED PCB)
- 1.3 Alimentazione: 300 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
- 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
- 1.5 Unità luce orientabile fino a  $\pm 5^\circ$

## 2

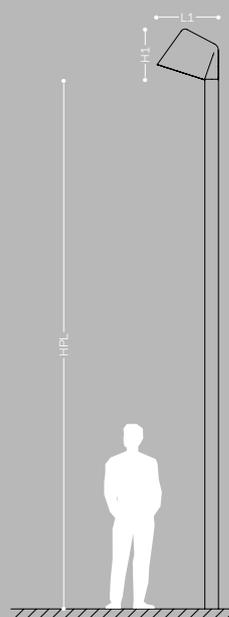
- 2.1 Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree
- 2.2 DS<sub>32</sub>, DS<sub>2</sub> satiné, DP<sub>31</sub>, DP<sub>1</sub> satiné
- 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

## 3

- 3.1 Corpo illuminante in pressofusione di alluminio, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG)
- 3.2 Palo in acciaio zincato a caldo con asola entrata cavi, portella e morsettiera
- 3.3 Superficie: verniciatura a polveri poliesteri, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta

⊕ □ CE IP66 RoHS

## Dimensione



## Esecuzioni disponibili



a testa palo



Modelli / Unità luce

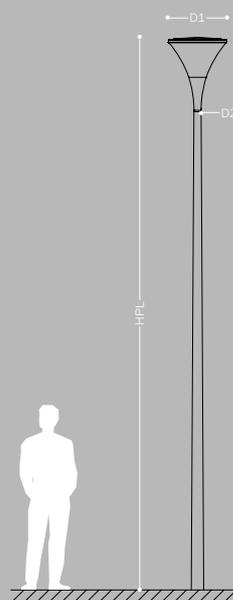


UN420  
1-4 UL

Modello	HPL [m]	L1 [mm]	H1 [mm]	Palo	Unità luce (UL)
UN420	3,5-6,3	515	421	MSE1, MH1	1-4

- 1
  - 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K), su richiesta con RGB-W
  - 1.2 Alimentazione: 300 mA–500 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
  - 1.3 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone

## Dimensione



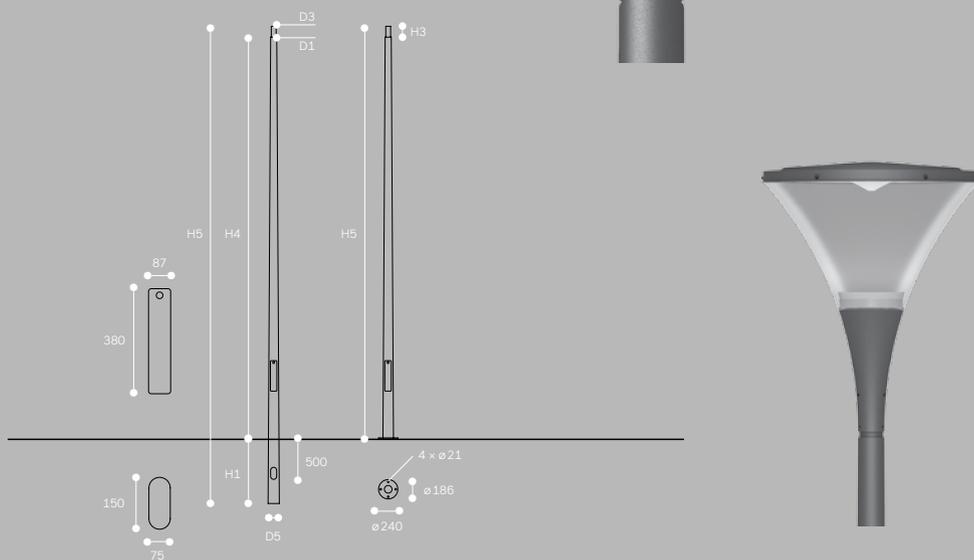
- 2
  - 2.1 Sorgente primaria a LED a emissione simmetrica – riflettore secondario rotosimmetrico

- 3
  - 3.1 Corpo illuminante in pressofusione di alluminio e PMMA trasparente, cappello in alluminio
  - 3.2 Riflettore rotosimmetrico in alluminio puro
  - 3.3 Palo in acciaio zincato a caldo con asola entrata cavi, portella e morsettiera
  - 3.4 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta

## Esecuzioni disponibili



⊕ □ CE IP66 RoHS



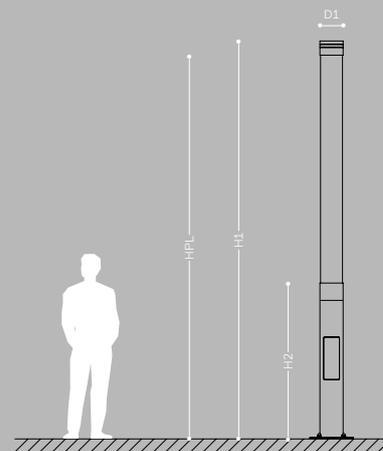
Modello	HPL[m]	D1[ø mm]	D2[ø mm]	Palo
PV615	3,5-4,7	615	76	M-DFC-08 (F)
PV615	4,8-5,7	615	76	M-DFC-09 (F)

Palo	H4 [mm]	H3[mm]	D1[mm]	D3[mm]	D5[mm]	H1[mm]
M-DFC-08 (F)	4.000	135	76	60,3	129	800(0)
M-DFC-09 (F)	5.000	135	76	60,3	140	800(0)

- 1
  - 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K) su richiesta con RGB-W
  - 1.2 Fino a 4 unità luce installabili (1 LED PCB)
  - 1.3 Alimentazione: 300 mA–500 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazioni
  - 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone

## Dimensione

- 2
  - 2.1 Varie caratteristiche di emissione per illuminazione (simmetrica o asimmetrica) stradale, pedonale e di aree
  - 2.2 LS<sub>13</sub>, LS<sub>13</sub> satiné, LS<sub>14</sub>, LS<sub>14</sub> satiné, LP<sub>13</sub>, LP<sub>13</sub> satiné



- 3
  - 3.1 Corpo base in alluminio, tubo in PMMA satinato
  - 3.2 Portella a filo corpo con morsettiera
  - 3.3 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), altri colori su richiesta



 IP66 RoHS



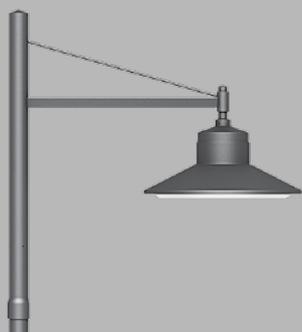
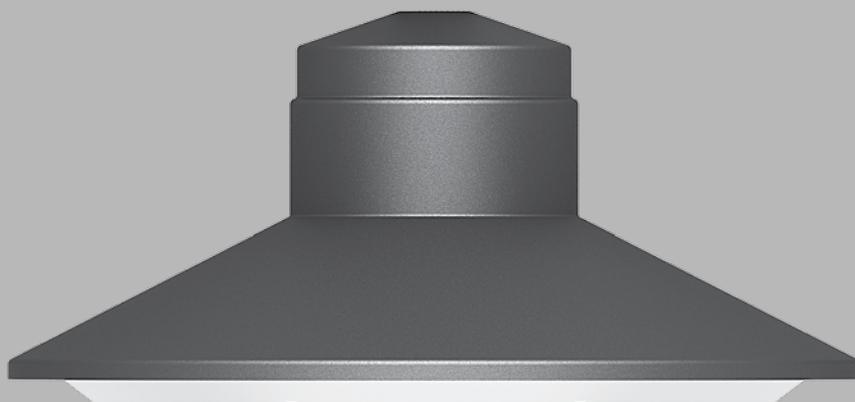
Modello	HPL[m]	H1[mm]	H2[mm]	D1[ø mm]
ZA190	3,5	3.650	1.700	190

---

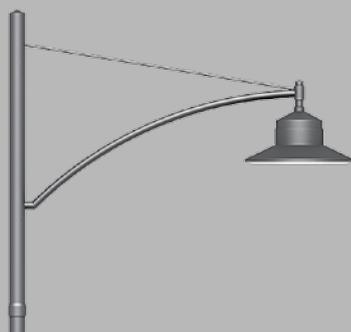
# SM

---

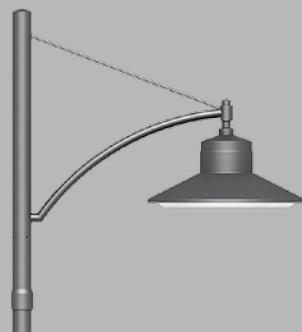
↳  
[ewo.com/SM](http://ewo.com/SM)



SM-03  
↘ P. 136



SM-09  
↘ P. 138



SM-12  
↘ P. 140

# SM-03

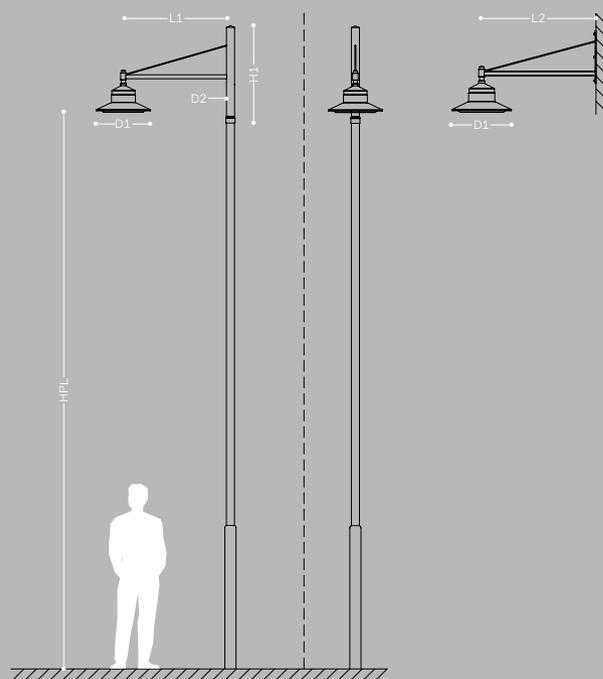
ewo.com/SM

- 1
  - 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
  - 1.2 Fino a 6 unità luce installabili (3 LED PCB)
  - 1.3 Alimentazione: 300 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
  - 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
  - 1.5 Unità luce orientabili fino a  $\pm 5^\circ$

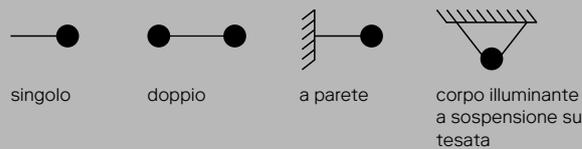
- 2
  - 2.1 Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree
  - 2.2 LS<sub>33</sub>, LS<sub>33</sub> satiné, LS<sub>34</sub>, LS<sub>34</sub> satiné, LS<sub>35</sub>, LP<sub>33</sub>, LP<sub>33</sub> satiné
  - 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

- 3
  - 3.1 2 modelli: SM620/SM675
  - 3.2 Corpo illuminante in alluminio, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG), braccio in acciaio inox
  - 3.3 Palo in acciaio zincato a caldo con asola entrata cavi, portella e morsettiera
  - 3.4 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta

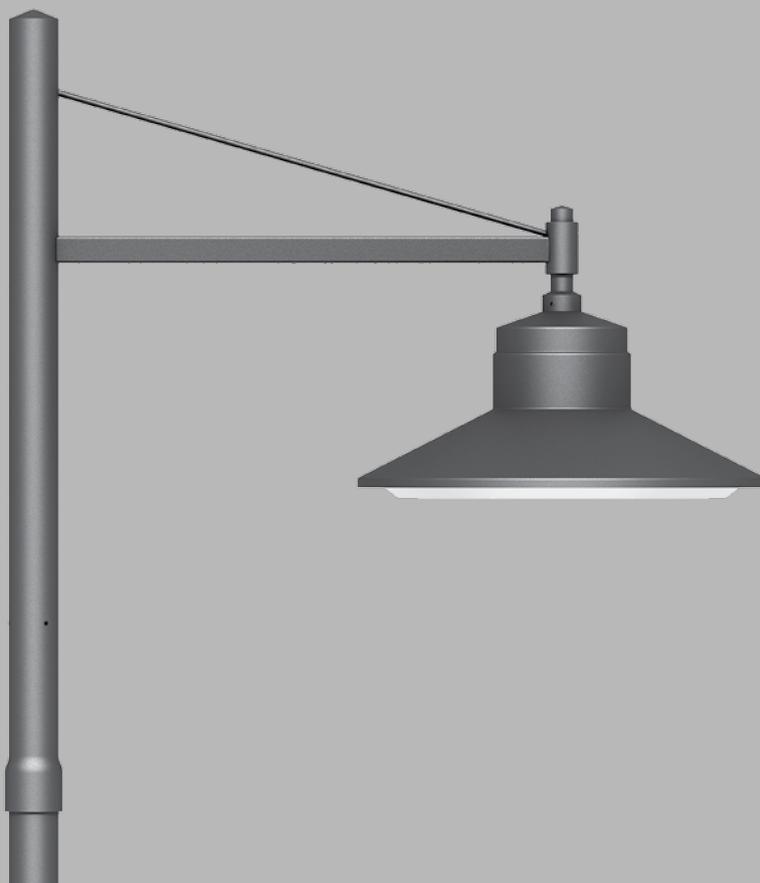
## Dimensione



## Esecuzioni disponibili



   IP66 RoHS



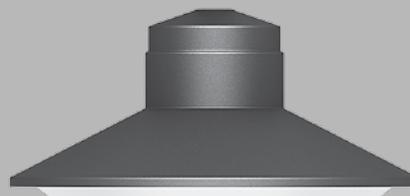
Modelli / Unità luce



SM620  
1-4 UL



SM675  
5-6 UL



Modello	Braccio	HPL [m]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	D1 [ø mm]	D2 [ø mm]	Palo	Unità luce (UL)
SM620	03076	4,5-6,3	800	/	1.215	620	76	MFE	1-4
SM675	03089	6,1-7	1.350	/	1.220	680	89	MVE	5-6
SM675	03101	7,1-8	1.350	/	1.220	680	101	MNE1	5-6
SM675	03114	8,1-10	1.350	/	1.230	680	114	MXE	5-6
SM620-W	/	/	/	770	/	620	/	/	1-4
SM675-W	/	/	/	1.300	/	680	/	/	5-6

# SM-09

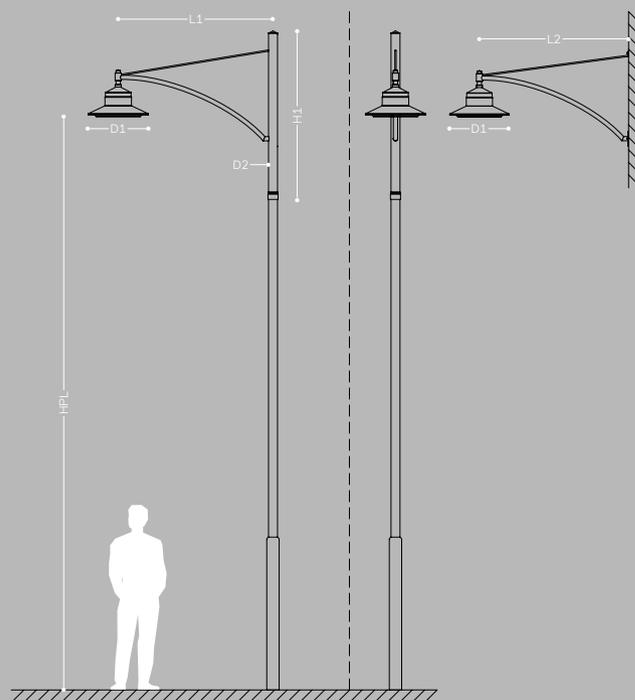
ewo.com/SM

- 1
  - 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
  - 1.2 Fino a 6 unità luce installabili (3 LED PCB)
  - 1.3 Alimentazione: 300 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
  - 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
  - 1.5 Unità luce orientabili fino a  $\pm 5^\circ$

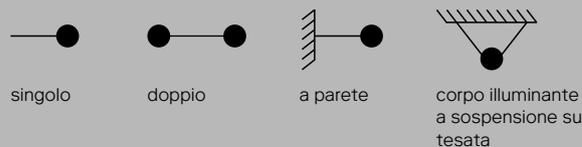
- 2
  - 2.1 Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree
  - 2.2 LS33, LS33 satiné, LS34, LS34 satiné, LS35, LP33, LP33 satiné
  - 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

- 3
  - 3.1 Corpo illuminante in alluminio, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG), braccio in acciaio inox
  - 3.2 Palo in acciaio zincato a caldo con asola entrata cavi, portella e morsettiera
  - 3.3 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta

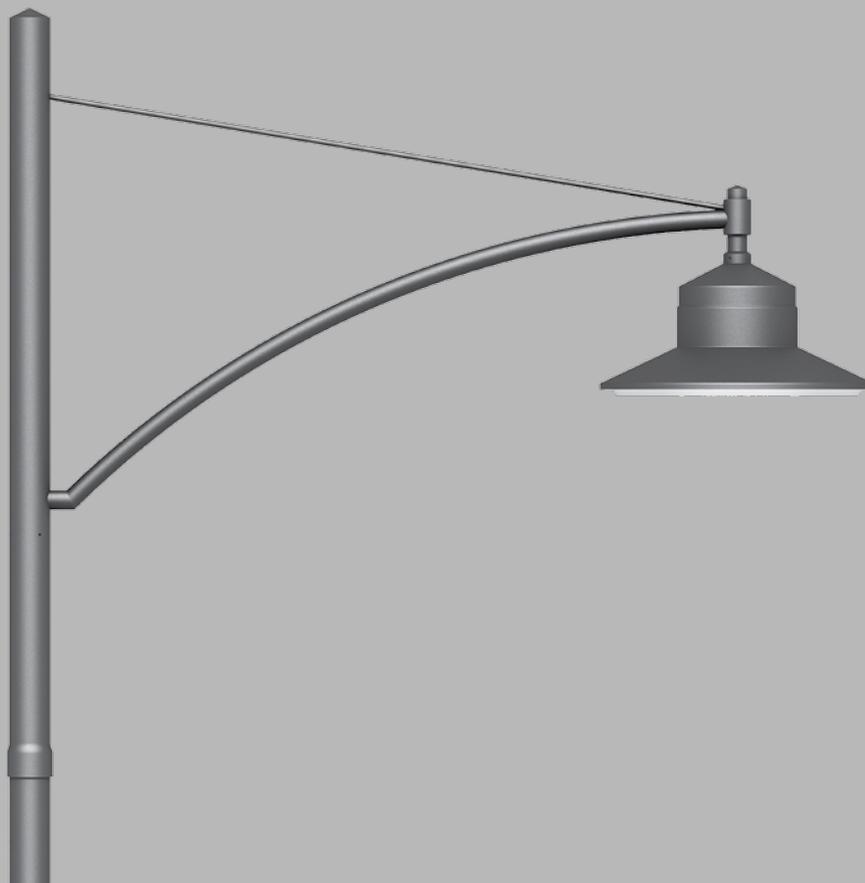
## Dimensione



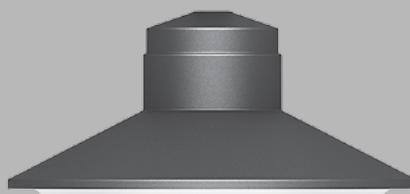
## Esecuzioni disponibili



⊕ □ CE IP66 RoHS



## Modelli / Unità luce

SM675  
5-6 UL

Modello	Braccio	HPL [m]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	D1 [ø mm]	D2 [ø mm]	Palo	Unità luce (UL)
SM675	09101	6,1-6,5	1.750	/	1.900	680	101	MUE	5-6
SM675	09101	7,1-8	1.750	/	1.900	680	101	MNE	5-6
SM675	09114	8-10	1.750	/	1.900	680	114	MXE2	5-6
SM675-W	/	/	/	1.710	/	680	/	/	5-6

# SM-12

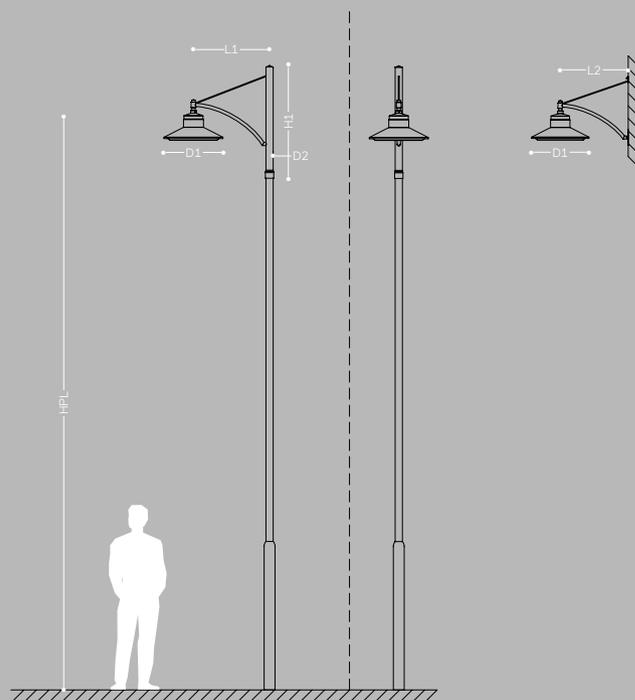
ewo.com/SM

- 1
  - 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
  - 1.2 Fino a 6 unità luce installabili (3 LED PCB)
  - 1.3 Alimentazione: 300 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
  - 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
  - 1.5 Unità luce orientabili fino a  $\pm 5^\circ$

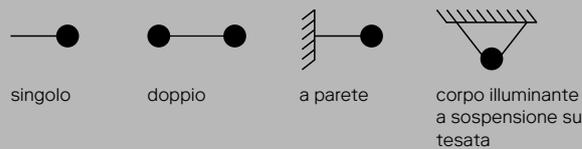
- 2
  - 2.1 Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree
  - 2.2 LS33, LS33 satiné, LS34, LS34 satiné, LS35, LP33, LP33 satiné
  - 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

- 3
  - 3.1 2 modelli: SM620/SM675
  - 3.2 Corpo illuminante in alluminio, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG), braccio in acciaio inox
  - 3.3 Palo in acciaio zincato a caldo con asola entrata cavi, portella e morsettiera
  - 3.4 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta

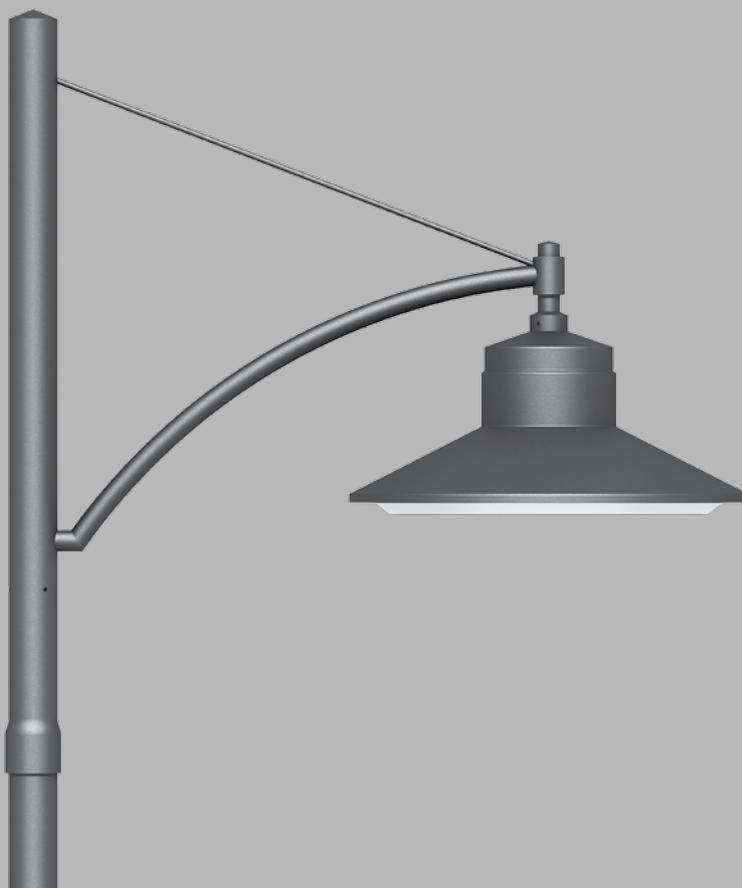
## Dimensione



## Esecuzioni disponibili



⊕ □ CE IP66 RoHS



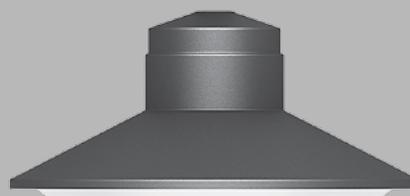
Modelli / Unità luce



SM620  
1-4 UL



SM675  
5-6 UL



Modello	Braccio	HPL[m]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	D1 [ø mm]	D2 [ø mm]	Palo	Unità luce (UL)
SM620	12076	4,5-6,3	800	/	1.190	620	76	MFE	1-4
SM675	12089	6,1-7	950	/	1.790	680	89	MVE2	5-6
SM675	12101	7,1-8	950	/	1.790	680	101	MNE1	5-6
SM675	12114	8,1-10	950	/	1.790	680	114	MXE	5-6
SM620-W	/	/	/	735	/	620	/	/	1-4
SM675-W	/	/	/	930	/	680	/	/	5-6

---

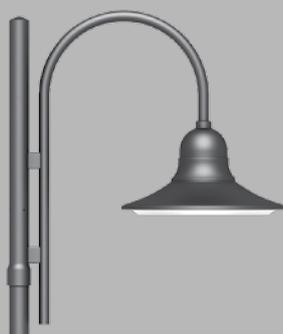
# AM

---

↳  
[ewo.com/AM](http://ewo.com/AM)



AM-04  
↘ P. 144



AM-05  
↘ P. 146



AM-08  
↘ P. 148

# AM-04

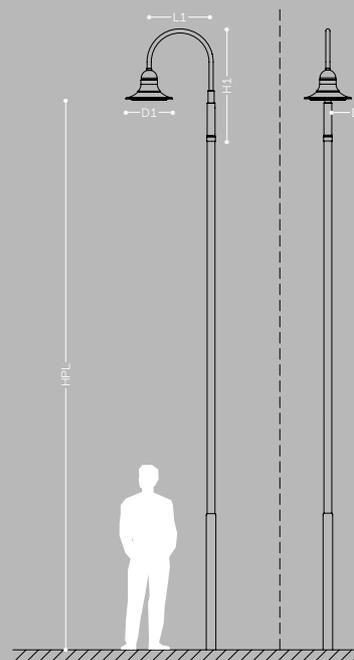
↳  
ewo.com/AM

- 1
- 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
- 1.2 Fino a 6 unità luce installabili (3 LED PCB)
- 1.3 Alimentazione: 300 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
- 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
- 1.5 Unità luce orientabili fino a  $\pm 5^\circ$

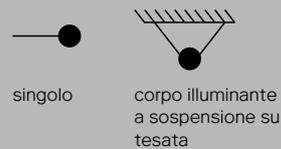
- 2
- 2.1 Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree
- 2.2 LS33, LS33 satiné, LS34, LS34 satiné, LS35, LP33, LP33 satiné
- 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

- 3
- 3.1 2 modelli: AM620/AM680
- 3.2 Corpo illuminante in alluminio, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG), braccio in acciaio inox
- 3.3 Palo in acciaio zincato a caldo con asola entrata cavi, portella e morsettiera
- 3.4 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta

## Dimensione



## Esecuzioni disponibili



⊕ □ CE IP66 RoHS



Modelli / Unità luce



AM620  
1-4 UL



AM680  
5-6 UL



Modello	Braccio	HPL[m]	L1[mm]	L2[mm]	H1[mm]	D1[ø mm]	D2[ø mm]	Palo	Unità luce (UL)
AM620	04076	4,5-6,3	600	/	1.000	620	76	MFE	1-4
AM680	04089	6,1-7	700	/	1.430	680	89	MVE2	5-6
AM680	04101	7,1-8	900	/	1.630	680	101	MNE1	5-6
AM680	04114	8,1-10	900	/	1.640	680	114	MXE	5-6

# AM-05

↳  
ewo.com/AM

## 1

- 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
- 1.2 Fino a 6 unità luce installabili (3 LED PCB)
- 1.3 Alimentazione: 300 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
- 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
- 1.5 Unità luce orientabili fino a  $\pm 5^\circ$

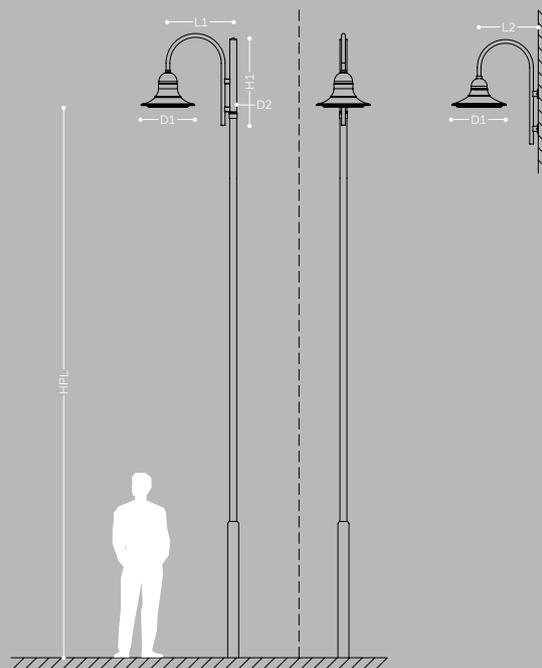
## 2

- 2.1 Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree
- 2.2 LS33, LS33 satiné, LS34, LS34 satiné, LS35, LP33, LP33 satiné
- 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

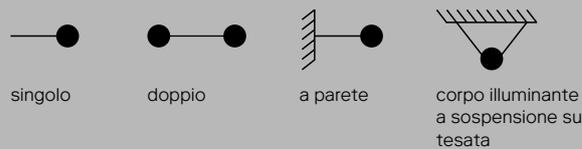
## 3

- 3.1 2 modelli: AM620/AM680
- 3.2 Corpo illuminante in alluminio, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG), braccio in acciaio inox
- 3.3 Palo in acciaio zincato a caldo con asola entrata cavi, portella e morsettiera
- 3.4 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta

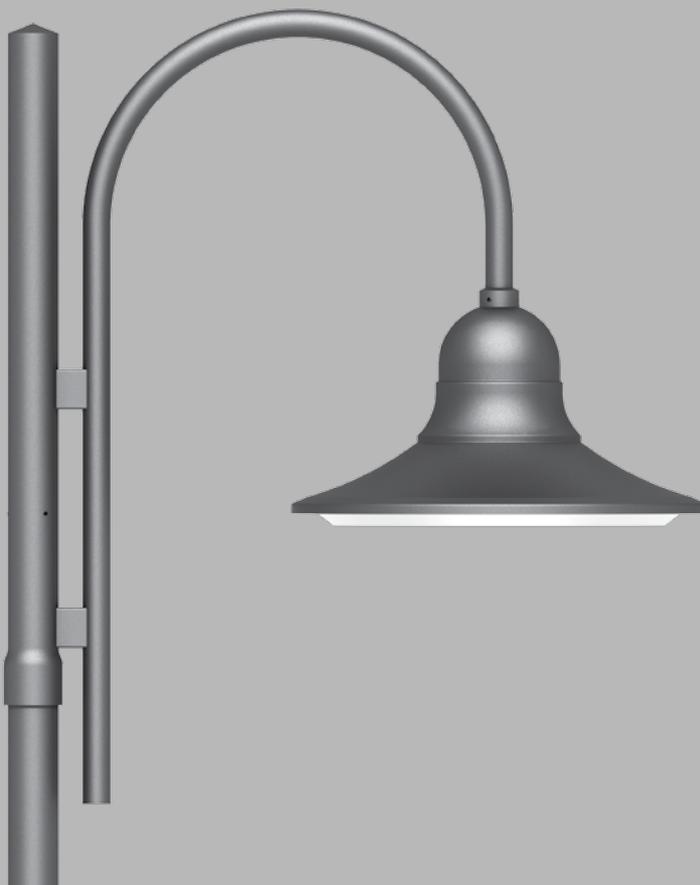
## Dimensione



## Esecuzioni disponibili



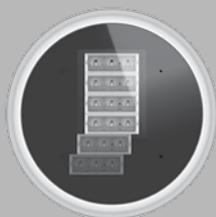
⊕ □ CE IP66 RoHS



Modelli / Unità luce



AM620  
1-4 UL



AM680  
5-6 UL



Modello	Braccio	HPL [m]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	D1 [ø mm]	D2 [ø mm]	Palo	Unità luce (UL)
AM620	05076	4,5-6,3	690	/	1.180	620	76	MFE	1-4
AM680	05089	6,1-7	830	/	1.170	680	89	MVE2	5-6
AM680	05101	7,1-8	1.020	/	1.340	680	101	MNE2	5-6
AM680	05114	8,1-10	1.020	/	1.340	680	114	MXE1	5-6
AM620-W	/	/	/	680	/	620	/	/	1-4
AM680-W	/	/	/	980	/	680	/	/	5-6

# AM-08

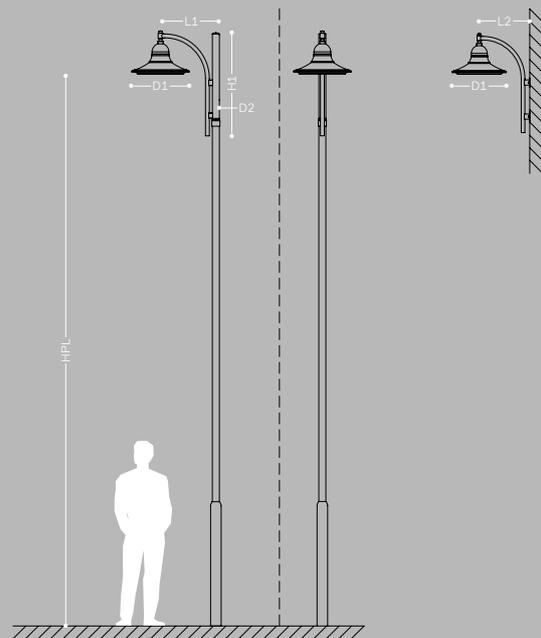
ewo.com/AM

- 1
  - 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
  - 1.2 Fino a 6 unità luce installabili (3 LED PCB)
  - 1.3 Alimentazione: 300 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
  - 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
  - 1.5 Unità luce orientabili fino a  $\pm 5^\circ$

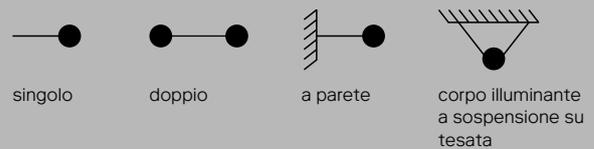
- 2
  - 2.1 Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree
  - 2.2 LS33, LS33 satiné, LS34, LS34 satiné, LS35, LP33, LP33 satiné
  - 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

- 3
  - 3.1 2 modelli: AM620/AM680
  - 3.2 Corpo illuminante in alluminio, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG), braccio in acciaio inox
  - 3.3 Palo in acciaio zincato a caldo con asola entrata cavi, portella e morsettiera
  - 3.4 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta

## Dimensione



## Esecuzioni disponibili



⊕ □ CE IP66 RoHS



Modelli / Unità luce



AM620  
1-4 UL



AM680  
5-6 UL



Modello	Braccio	HPL [m]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	D1 [ø mm]	D2 [ø mm]	Palo	Unità luce (UL)
AM620	08076	4,5-6,3	600	/	1.140	620	76	MFE	1-4
AM680	08089	6,1-7	800	/	1.360	680	89	MVE2	5-6
AM680	08101	7,1-8	980	/	1.810	680	101	MNE1	5-6
AM680	08114	8,1-10	980	/	1.810	680	114	MXE	5-6
AM620-W	/	/	/	580	/	620	/	/	1-4
AM680-W	/	/	/	750	/	680	/	/	5-6
AM680-W	/	/	/	950	/	680	/	/	5-6

- 1
  - 1.1 Temperature di colore: bianco freddo (5.700 K) / bianco neutro (4.000 K) / bianco caldo (3.000 K)
  - 1.2 Fino a 3 unità luce installabili (3 LED PCB)
  - 1.3 Alimentazione: 300 mA–600 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione
  - 1.4 Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI o 1–10 V o programmazione stand-alone
  - 1.5 Unità luce orientabili fino a  $\pm 5^\circ$

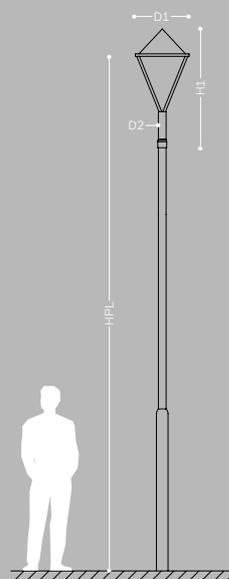
- 2
  - 2.1 Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree
  - 2.2 LS<sub>33</sub>, LS<sub>33</sub> satiné, LS<sub>34</sub>, LS<sub>34</sub> satiné, LS<sub>35</sub>, LP<sub>33</sub>, LP<sub>33</sub> satiné
  - 2.3 Gruppo ottico in PMMA, con profilo portante in alluminio

- 3
  - 3.1 Corpo illuminante in alluminio, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG), attacco testa palo in acciaio inox
  - 3.2 Palo in acciaio zincato a caldo con asola entrata cavi, portella e morsettiera
  - 3.3 Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), altri colori su richiesta



 IP66 RoHS

## Dimensione



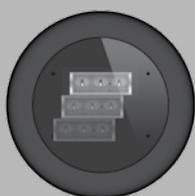
## Esecuzioni disponibili



a testa palo



Modelli / Unità luce



PL530  
1-3 UL



Modello	HPL[m]	D1[ø mm]	D2[ø mm]	H1[mm]	Palo	Unità luce (UL)
PL530	4,5-6,3	530	76	1.170	MFE	1-3

## 1 Pali cilindrici

### 1.1 Portella sporgente

Palo	H3 [mm]	D1 [mm]	D3 [mm]	H1 [mm]
MH4(-F)	85	114,3	76,1	800(0)
MS8(-F)	85	133	76,1	1.000(0)
MH1(-F)	140	114,3	88,9	800(0)
ME1(-F)	/	114,3	/	800(0)
MS(-F)	/	133	/	1.000(0)
MS2(-F)	90	133	114,3	1.000(0)
MS4(-F)	/	133	/	1.200(0)
MS5(-F)	280	133	101,6	800(0)
MS6(-F)	90	133	114,3	1.200(0)
MS7(-F)	280	133	101,6	1.000(0)
MS10(-F)	/	133	/	800(0)
MS11(-F)	90	133	114,3	800(0)
MS12(-F)	280	133	101,6	1.200(0)

### 1.2 Portella a filo palo

Palo	H3 [mm]	D1 [mm]	D3 [mm]	H1 [mm]
MSE2(-F)	85	114,3	76,1	800(0)
MSF(-F)	85	133	76,1	1.000(0)
MSE (-F)	/	114,3	/	800(0)
MSE1 (-F)	140	114,3	88,9	800(0)
MSF4(-F)	90	133	114,3	800(0)
MSF7(-F)	280	133	101,6	800(0)
MSF8(-F)	/	133	/	1.000(0)
MSF9(-F)	/	133	/	1.200(0)
MSF10(-F)	90	133	114,3	1.200(0)
MSF11(-F)	/	133	/	800(0)
MSF12(-F)	280	133	101,6	1.000(0)
MSF13(-F)	90	133	114,3	1.000(0)
MSF14(-F)	280	133	101,6	1.200(0)
MSG3-F	605	168,3	133	/

## 2 Pali rastremati

### 2.1 Portella sporgente

Palo	H2 [mm]	H3 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H1 [mm]
MAE(-F)	1.300	/	114,3	76,1	/	800(0)
MFE(-F)	1.300	250	114,3	76,1	60,3	800(0)
MNE(-F)	2.200	560	139,7	101,6	88,9	1.000(0)
MNE1(-F)	2.200	450	139,7	101,6	88,9	1.000(0)
MNE2(-F)	2.200	350	139,7	101,6	88,9	1.000(0)
MUE(-F)	1.700	560	139,7	101,6	88,9	1.000(0)
MUE1(-F)	1.700	450	139,7	101,6	88,9	1.000(0)
MUE2(-F)	1.700	350	139,7	101,6	88,9	1.000(0)
MVE(-F)	1.700	450	139,7	88,9	76,1	1.000(0)
MVE2(-F)	1.700	350	139,7	88,9	76,1	1.000(0)
MXE(-F)	2.700	450	139,7	114,3	101,6	1.200(0)
MXE1(-F)	2.700	350	139,7	114,3	101,6	1.200(0)
MXE2(-F)	2.700	560	139,7	114,3	101,6	1.200(0)

### 2.2 Portella a filo palo

Palo	H2 [mm]	H3 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H1 [mm]
MAE-133(-F)	1.300	/	133	76,1	/	800(0)
MFE-133(-F)	1.300	250	133	76,1	60,3	800(0)
MNE-139(-F)	2.200	560	139,7	101,6	88,9	1.000(0)
MNE1-139(-F)	2.200	450	139,7	101,6	88,9	1.000(0)
MNE2-139(-F)	2.200	350	139,7	101,6	88,9	1.000(0)
MUE-139(-F)	1.700	560	139,7	101,6	88,9	1.000(0)
MUE1-139(-F)	1.700	450	139,7	101,6	88,9	1.000(0)
MUE2-139(-F)	1.700	350	139,7	101,6	88,9	1.000(0)
MVE-139(-F)	1.700	450	139,7	88,9	76,1	1.000(0)
MVE2-139(-F)	1.700	350	139,7	88,9	76,1	1.000(0)
MXE-139(-F)	2.700	450	139,7	114,3	101,6	1.200(0)
MXE1-139(-F)	2.700	350	139,7	114,3	101,6	1.200(0)
MXE2-139(-F)	2.700	560	139,7	114,3	101,6	1.200(0)
MY-139(-F)	1.000	140	139,7	114,3	88,9	800(0)

### 3 Pali conici

#### 3.1 Portella sporgente

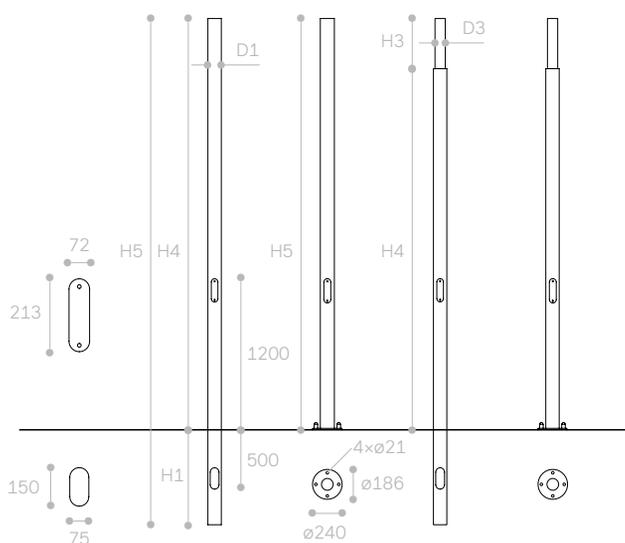
Palo	H2 [mm]	D1 [mm]	D5 [mm]	H1 [mm]	F1×F1 [mm]	F2×F2 [mm]	D6 [mm]
MKS-01(-F)	3.000	60	95(90)	500(0)	260 × 260	200 × 200	22
MKS-02(-F)	3.500	60	100(95)	500(0)	260 × 260	200 × 200	22
MKS-03(-F)	4.000	60	105(100)	500(0)	260 × 260	200 × 200	22
MKS-04(-F)	4.500	60	110(105)	500(0)	260 × 260	200 × 200	22
MKS-05(-F)	5.000	60	115(110)	500(0)	260 × 260	200 × 200	22
MKS-06(-F)	5.500	60	120(115)	500(0)	260 × 260	200 × 200	22
MKS-07(-F)	6.000	60	128(120)	800(0)	260 × 260	200 × 200	22
MKS-08(-F)	7.000	60	138(130)	800(0)	260 × 260	200 × 200	22
MKS-09(-F)	8.000	60	148(140)	800(0)	300 × 300	220 × 220	25
MKS-10(-F)	9.000	60	158(150)	800(0)	300 × 300	220 × 220	25
MKS-11(-F)	10.000	60	168(160)	800(0)	300 × 300	220 × 220	25

#### 3.2 Portella a filo palo

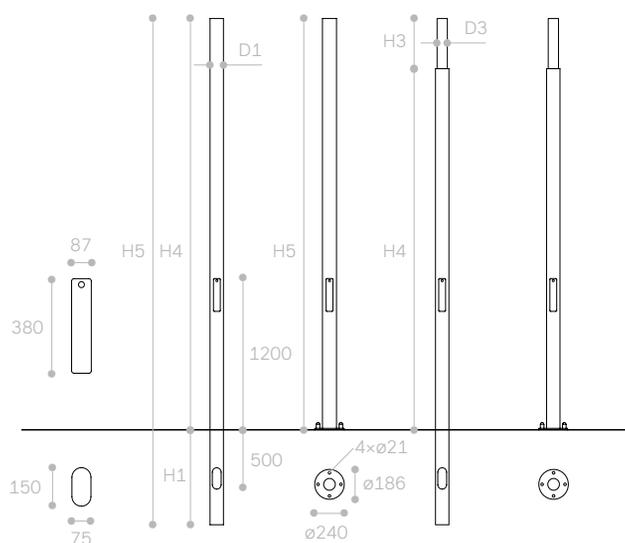
Palo	H2 [mm]	D1 [mm]	D5 [mm]	H1 [mm]	F1×F1 [mm]	F2×F2 [mm]
MKF-01(-F)	3.000	60	110(102)	600(0)	300 × 300	200 × 200
MKF-02(-F)	3.500	60	117(109)	600(0)	300 × 300	200 × 200
MKF-03(-F)	4.000	60	127(116)	800(0)	300 × 300	200 × 200
MKF-04(-F)	4.500	60	134(123)	800(0)	300 × 300	200 × 200
MKF-05(-F)	5.000	60	130(130)	800(0)	300 × 300	200 × 200
MKF-06(-F)	5.500	60	130(137)	800(0)	300 × 300	200 × 200
MKF-07(-F)	4.000	76	129(120)	800(0)	300 × 300	200 × 200
MKF-08(-F)	5.000	76	140(131)	800(0)	300 × 300	200 × 200
MKF-09(-F)	6.000	76	153(142)	1.000(0)	410 × 410	300 × 300
MKF-10(-F)	7.000	76	166(153)	1.200(0)	410 × 410	300 × 300
MKF-11(-F)	8.000	76	177(164)	1.200(0)	410 × 410	300 × 300
MKF-12(-F)	9.000	76	191(202)	1.500(0)	410 × 410	300 × 300
MKF-13(-F)	10.000	76	203(216)	1.500(0)	450 × 450	300 × 300

# 1 Pali cilindrici ME / MH / MS

## 1.1 Portella sporgente

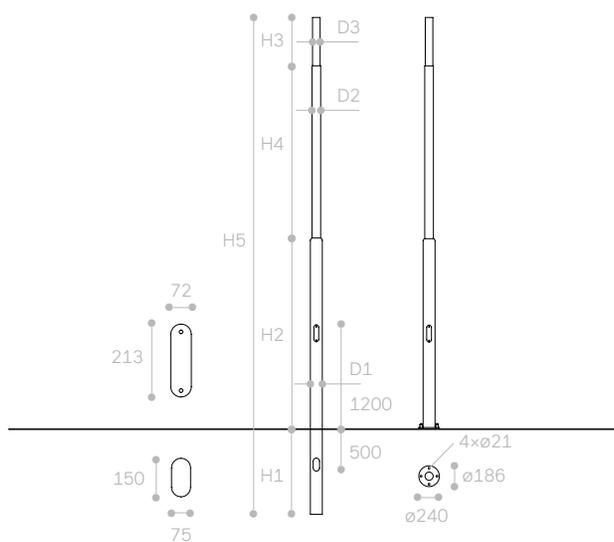


## 1.2 Portella a filo palo

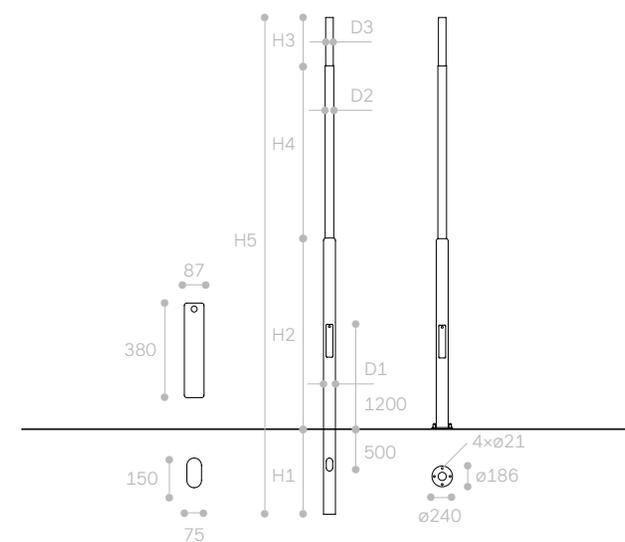


# 2 Pali rastremati MA / MF / MN / MU / MV / MX / MY

## 2.1 Portella sporgente

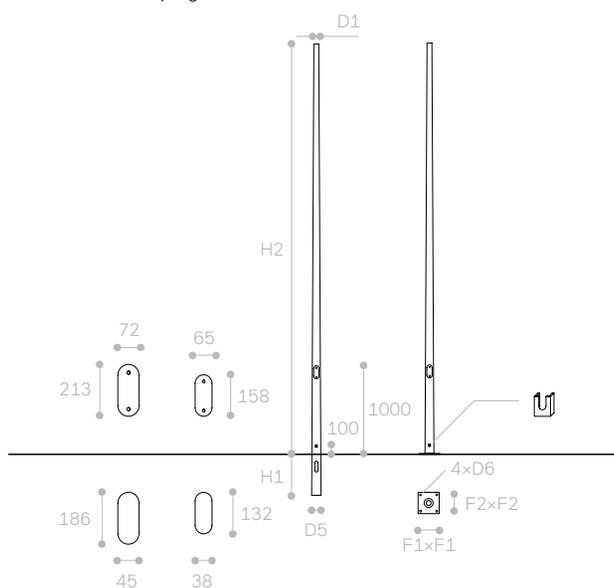


## 2.2 Portella a filo palo

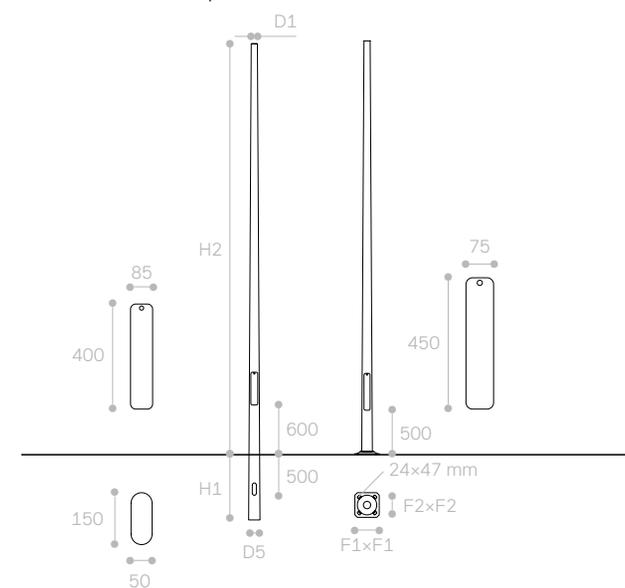


# 3 Pali conici MK

## 3.1 Portella sporgente



## 3.2 Portella a filo palo



H4 = Lunghezza variabile (varia secondo l'altezza punto luce)

H5 = Lunghezza totale del palo (varia secondo l'altezza punto luce) 154

# Pali

Alla ewo sviluppiamo soluzioni illuminotecniche complete, inclusa la realizzazione dei pali. In ogni progetto cerchiamo la perfetta corrispondenza dei singoli elementi, dai raccordi meccanici alle finiture più indicate. Adattiamo senza problemi le altezze dei punti luce, siamo flessibili nel modificare le aperture per i controlli o nel predisporre particolari varianti di montaggio. Nella nostra sede di Cortaccia e nella manifattura dei metalli di Sarentino prendono forma pali costruiti individualmente con perizia artigianale ad alta valenza estetica.

Tutti i pali possiedono i migliori requisiti qualitativi e sono certificati in conformità alle normative europee EN 40-5. A intervalli regolari vengono eseguiti audit da parte di ispettori esterni che verificano le saldature e gli altri parametri rilevanti ai fini della statica.



# ARCHITECTURAL LIGHTING

Al buio l'illuminazione studiata delle superfici e dei volumi rende esperibile lo spazio. Con i sistemi della linea di prodotti Architectural Lighting è possibile controllare con precisione il colore, la direzione, la distribuzione e l'intensità della luce. Il design risponde alle esigenze fondamentali della tecnologia e della gestione del calore. Con il loro stile sobrio e l'estetica minimalista, i nostri prodotti rendono protagonista la luce e i suoi effetti.

# P80

ewo.com/P80

## Materiali

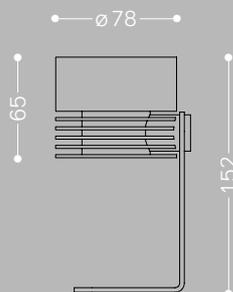
Alloggiamento in alluminio ossidato argento, staffa di montaggio in acciaio inox satinato, schermo in vetro di sicurezza temperato, bulloneria in acciaio inox, guarnizione in silicone, pressacavo in ottone nichelato.

## Illuminotecnica

3 LED ad alto rendimento, circuito stampato con anima in metallo, lenti di precisione in PMMA, driver esterno, incl. cavo di allacciamento 2 m.

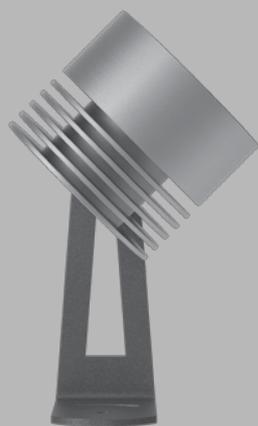
## Applicazioni

Illuminazione architettonica e di effetto, installazione a pavimento, parete o soffitto.



Potenza	3,6 W, 350 mA 7,2 W, 700 mA
Angolo di emissione	8° 24° 41° 13+41°
Temperatura di colore	RGB bianco caldo, 3.000 K bianco neutro, 4.500 K bianco freddo, 6.000 K
Peso	0,9 kg
Accessori	Driver, alimentazione: 350 mA – 700 mA Driver DMX Controller DMX

  RoHS IP67



# P100

↓  
ewo.com/P100

## Materiali

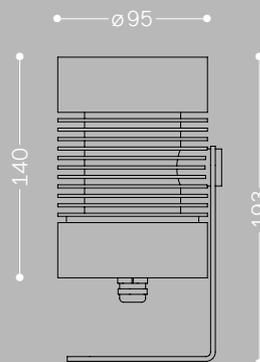
Alloggiamento in alluminio ossidato argento, staffa di montaggio in acciaio inox satinato, schermo in vetro di sicurezza temperato, bulloneria in acciaio inox, guarnizione in silicone, pressacavo in ottone nichelato.

## Illuminotecnica

3 LED ad alto rendimento, circuito stampato con anima in metallo, lenti di precisione in PMMA, driver integrato, incl. cavo di allacciamento 2 m.

## Applicazioni

Illuminazione architettonica e di effetto, installazione a pavimento, parete o soffitto.



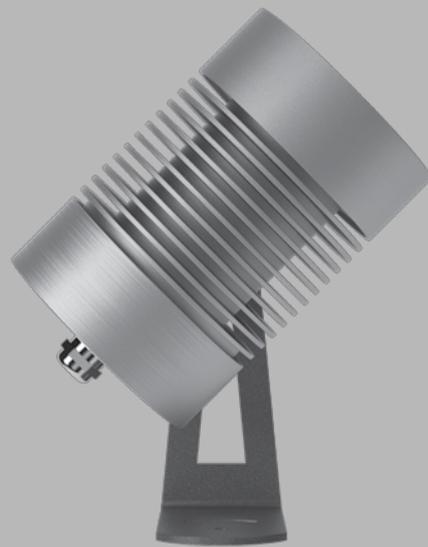
Potenza 3,6 W, 350 mA  
7,2 W, 700 mA

Angolo di emissione 8°  
24°  
41°  
13+41°

Temperatura di colore bianco caldo, 3.000 K  
bianco neutro, 4.500 K  
bianco freddo, 6.000 K

Peso 1,9 kg

☐ CE RoHS IP67



# P130

ewo.com/P130

## Materiali

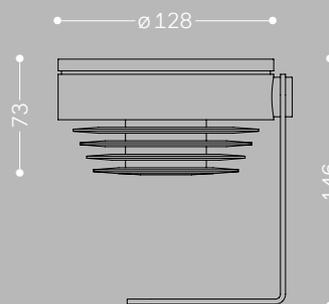
Alloggiamento in alluminio ossidato argento, staffa di montaggio in acciaio inox satinato, schermo in vetro di sicurezza temperato, bulloneria in acciaio inox, guarnizione in silicone, pressacavo in ottone nichelato.

## Illuminotecnica

9 LED ad alto rendimento, circuito stampato con anima in metallo, lenti di precisione in PMMA, driver esterno, incl. cavo di allacciamento 2 m.

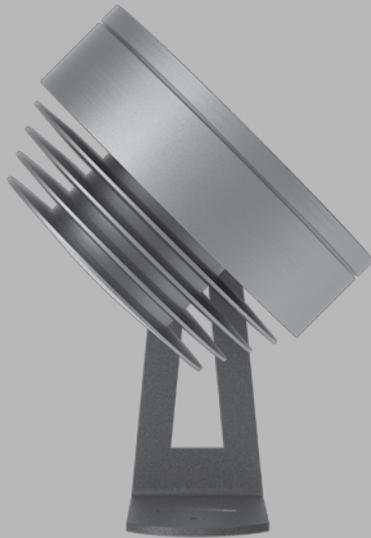
## Applicazioni

Illuminazione architettonica e di effetto, installazione a pavimento, parete o soffitto.



Potenza	10,8 W, 350 mA 18,5 W, 600 mA
Angolo di emissione	8° 24° 41° 13+41°
Temperatura di colore	RGB bianco caldo, 3.000 K bianco neutro, 4.500 K bianco freddo, 6.000 K
Peso	1,7 kg
Accessori	Driver, alimentazione: 350 mA – 600 mA Driver DMX Controller DMX

☐ CE RoHS IP67



# P160

ewo.com/P160

## Materiali

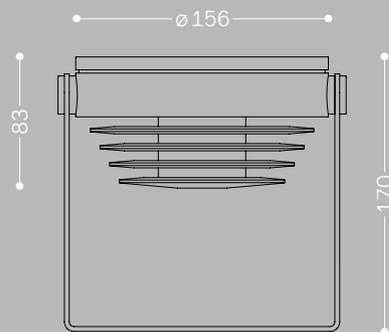
Alloggiamento in alluminio ossidato argento, staffa di montaggio in acciaio inox satinato, schermo in vetro di sicurezza temperato, bulloneria in acciaio inox, guarnizione in silicone, pressacavo in ottone nichelato.

## Illuminotecnica

18 LED ad alto rendimento, circuito stampato con anima in metallo, lenti di precisione in PMMA, driver esterno, incl. cavo di allacciamento 2 m.

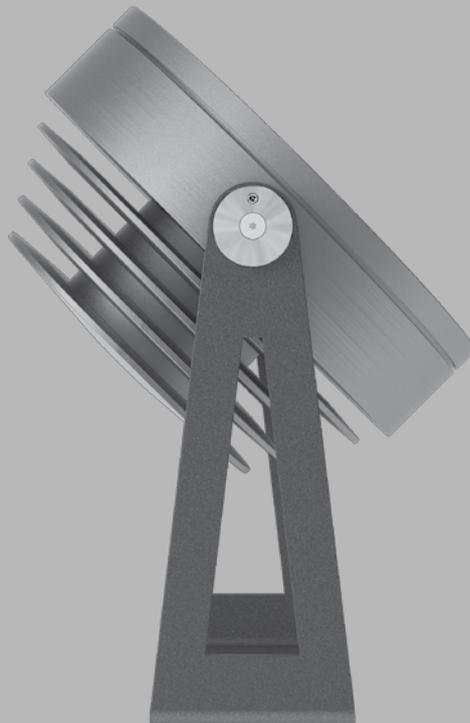
## Applicazioni

Illuminazione architettonica e di effetto, installazione a pavimento, parete o soffitto.



Potenza	21,6 W, 350 mA 37 W, 600 mA
Angolo di emissione	8° 24° 41° 13+41°
Temperatura di colore	RGB bianco caldo, 3.000 K bianco neutro, 4.500 K bianco freddo, 6.000 K
Peso	2,7 kg
Accessori	Driver, alimentazione: 350 mA – 600 mA Driver DMX Controller DMX

☐ CE RoHS IP67



# P200

ewo.com/P200

## Materiali

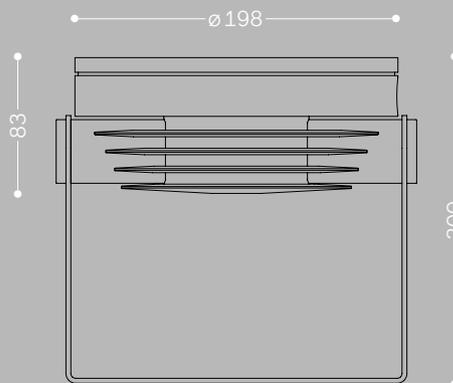
Alloggiamento in alluminio ossidato argento, staffa di montaggio in acciaio inox satinato, schermo in vetro di sicurezza temperato, bulloneria in acciaio inox, guarnizione in silicone, pressacavo in ottone nichelato.

## Illuminotecnica

30 LED ad alto rendimento, circuito stampato con anima in metallo, lenti di precisione in PMMA, driver esterno, incl. cavo di allacciamento 2 m.

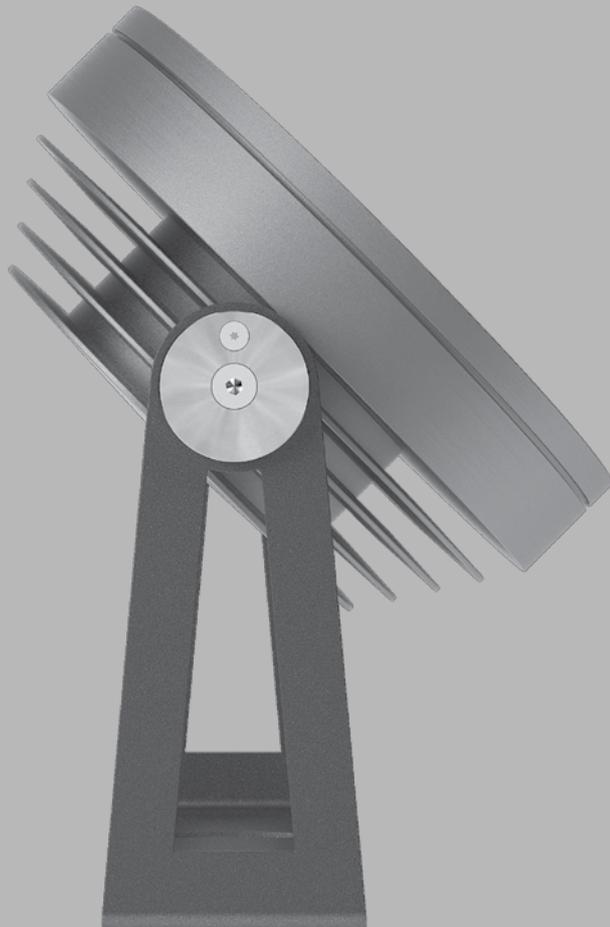
## Applicazioni

Illuminazione architettonica e di effetto, installazione a pavimento, parete o soffitto.



Potenza	36 W, 350 mA 61,7 W, 600 mA
Angolo di emissione	8° 24° 41° 13+41°
Temperatura di colore	RGB bianco caldo, 3.000 K bianco neutro, 4.500 K bianco freddo, 6.000 K
Peso	5,3 kg
Accessori	Driver, alimentazione: 350 mA – 600 mA Driver DMX Controller DMX

☐ CE RoHS IP67



# R60

↳  
ewo.com/R60

## Materiali

Alloggiamento in acciaio inox e alluminio ossidato argento, tubo di montaggio in acciaio inox, schermo in vetro di sicurezza temperato, bulloneria in acciaio inox, guarnizione in silicone, pressacavo in ottone nichelato.

## Illuminotecnica

1 LED ad alto rendimento, circuito stampato con anima in metallo, lenti di precisione in PMMA, driver esterno, incl. cavo di allacciamento 2 m.

## Applicazioni

Illuminazione architettonica e di effetto, installazione a pavimento.

Potenza 1,2 W, 350 mA  
2,4 W, 700 mA

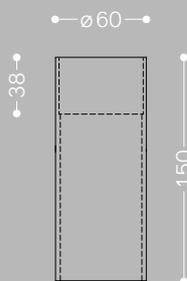
Angolo di emissione 8°  
24°  
41°  
13+41°

Temperatura di colore RGB  
bianco caldo, 3.000 K  
bianco neutro, 4.500 K  
bianco freddo, 6.000 K

Peso 1 kg

Accessori Driver, alimentazione:  
350 mA – 700 mA  
Driver DMX  
Controller DMX

☐ CE RoHS IP67





# R100

ewo.com/R100

## Materiali

Alloggiamento in acciaio inox e alluminio ossidato argento, tubo di montaggio in acciaio inox, schermo in vetro di sicurezza temperato, bulloneria in acciaio inox, guarnizione in silicone, pressacavo in ottone nichelato.

## Illuminotecnica

3 LED ad alto rendimento, circuito stampato con anima in metallo, lenti di precisione in PMMA, driver esterno, incl. cavo di allacciamento 2 m.

## Applicazioni

Illuminazione architettonica e di effetto, installazione a pavimento.

Potenza 3,6 W, 350 mA  
7,2 W, 700 mA

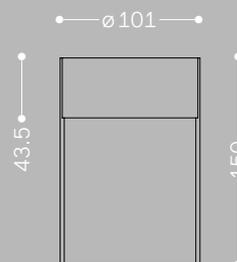
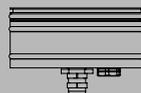
Angolo di emissione 8°  
24°  
41°  
13+41°

Temperatura di colore RGB  
bianco caldo, 3.000 K  
bianco neutro, 4.500 K  
bianco freddo, 6.000 K

Peso 1,4 kg

Accessori Driver, alimentazione:  
350 mA – 700 mA  
Driver DMX  
Controller DMX

CE RoHS IP67





# R170

ewo.com/R170

## Materiali

Alloggiamento in acciaio inox e alluminio ossidato argento, tubo di montaggio in acciaio inox, schermo in vetro di sicurezza temperato (carrabile fino a 3000 kg), bulloneria in acciaio inox, guarnizione in silicone, pressacavo in ottone nichelato.

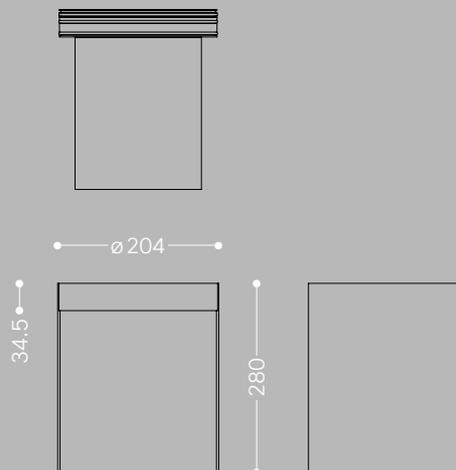
Inserto dei LED orientabile fino a  $\pm 6^\circ$  per adeguare in modo ottimale l'emissione all'applicazione.

## Illuminotecnica

18 LED ad alto rendimento, circuito stampato con anima in metallo, lenti di precisione in PMMA, driver interno, incl. cavo di allacciamento 2 m.

## Applicazioni

Illuminazione architettonica e di effetto, montaggio a pavimento.



Potenza	21,6 W, 350 mA 37 W, 600 mA
Angolo di emissione	$8^\circ$ $24^\circ$ $41^\circ$ $13+41^\circ$
Temperatura di colore	RGB bianco caldo, 3.000 K bianco neutro, 4.500 K bianco freddo, 6.000 K
Peso	13 kg
Accessori	Driver, alimentazione: 350 mA – 600 mA Driver DMX Controller DMX

  RoHS IP67





# URBAN FURNITURE

“La serie Up è nata da un bollard cilindrico: praticando opportune aperture abbiamo ricavato ulteriori funzioni. La forma originale si declina in una serie di prodotti dalle molteplici destinazioni d’uso che sembrano fluttuare nell’aria, su un cuscino di luce.”

Torbjørn Anderssen, Norway Says

Up è il primo progetto sviluppato insieme da ewo e dal giovane gruppo di design norvegese Norway Says. La serie comprende bollard illuminanti, appoggi per biciclette, panchine e altri oggetti per l’arredo urbano. Sono oggetti che fondono design, tecnologia e luce rendendo più piacevoli e vivibili gli spazi pubblici. Il design uniforme della linea consente ai progettisti di sviluppare un’immagine della città esteticamente più omogenea.

# LB21

ewo.com/LB21

Bollard illuminante con distribuzione simmetrica della luce per l'illuminazione di spazi urbani.  
Illuminazione d'accento aggiuntiva alla base.

## Materiali

Bollard in acciaio inossidabile.  
Base interrabile in acciaio zincato a caldo, flangia in acciaio inossidabile.  
Superficie: verniciatura a polvere poliestere (DB 703).  
Unità luce LED in alluminio annegata in resina poliuretanic.

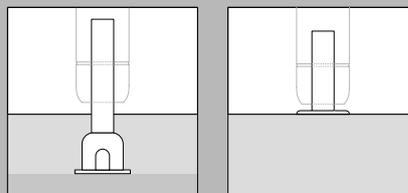
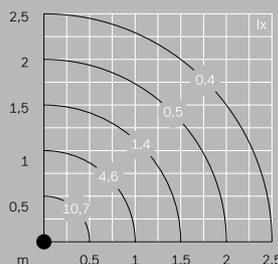
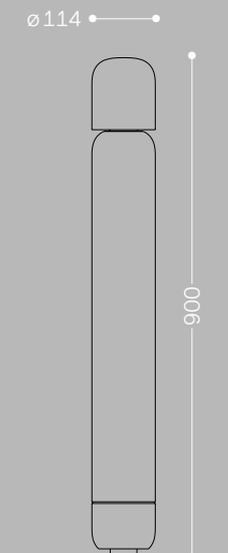
## Illuminotecnica

2 moduli LED, ciascuno con 6 LED ad alto rendimento, temperatura di colore bianco neutro, 4.000 K.  
Potenza allacciata 14,4 W.  
Alimentatore elettronico.

## Modalità d'installazione

Installazione a filo suolo su base a interrare, oppure sopra suolo su flangia.

Peso 10,5 kg  
Classe di protezione IP65  
Classe di isolamento I o II





# LB22

ewo.com/LB22

Bollard illuminante con distribuzione simmetrica della luce per l'illuminazione di spazi urbani.  
Illuminazione d'accento aggiuntiva alla base.

## Materiali

Bollard in acciaio inossidabile.  
Base interrabile in acciaio zincato a caldo, flangia in acciaio inossidabile.  
Superficie: verniciatura a polvere poliestere (DB 703).  
Unità luce LED in alluminio annegata in resina poliuretanic.

## Illuminotecnica

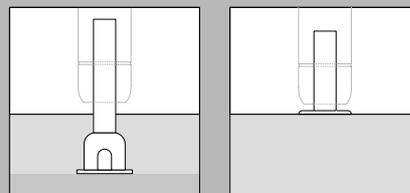
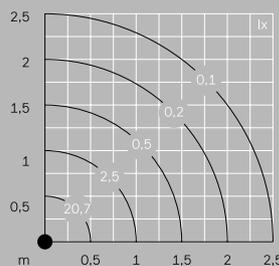
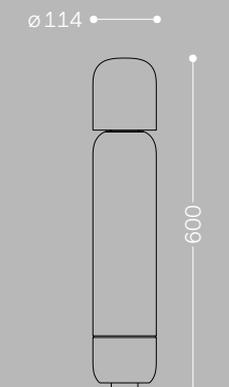
2 moduli LED, ciascuno con 6 LED ad alto rendimento, temperatura di colore bianco neutro, 4.000 K.  
Potenza allacciata 14,4 W.  
Alimentatore elettronico.

## Modalità d'installazione

Installazione a filo suolo su base a interrare, oppure sopra suolo su flangia.

Predisposizione per cablaggio passante.

Peso 8,5 kg  
Classe di protezione IP65  
Classe di isolamento I o II





# LB23

ewo.com/LB23

Bollard illuminante con seduta, con distribuzione simmetrica della luce per l'illuminazione di spazi urbani. Illuminazione d'accento aggiuntiva alla base.

## Materiali

Bollard in acciaio zincato a caldo.  
Base interrabile in acciaio zincato a caldo, flangia in acciaio zincato a caldo.  
Superficie: verniciatura a polvere poliestere (DB 703).  
Unità luce LED in alluminio con schermo in vetro trasparente.

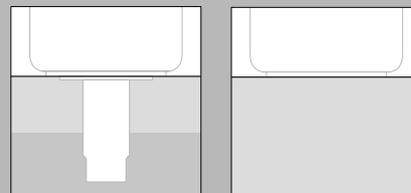
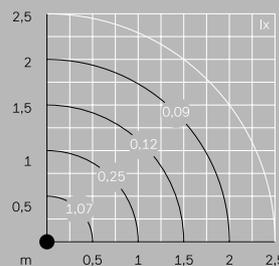
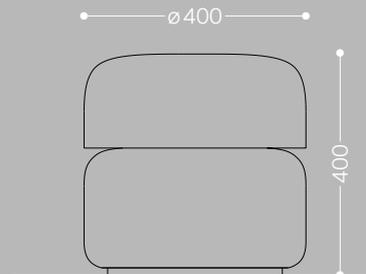
## Illuminotecnica

1 modulo LED con 18 LED ad alto rendimento, temperatura di colore bianco neutro, 4.000 K.  
Potenza allacciata 21,6 W.  
Alimentatore elettronico.

## Modalità d'installazione

Installazione a filo suolo su base a interrare, oppure sopra suolo su flangia.

Peso 12 kg  
Classe di protezione IP65  
Classe di isolamento I o II





# LB24

ewo.com/LB24

Bollard illuminante con distribuzione asimmetrica della luce per l'illuminazione di aree pedonali. Illuminazione d'accento aggiuntiva alla base.

## Materiali

Bollard in acciaio inossidabile.  
Base interrabile in acciaio zincato a caldo, flangia in acciaio inossidabile.  
Superficie: verniciatura a polvere poliestere (DB 703).  
Unità luce LED in alluminio annegata in resina poliuretanic.

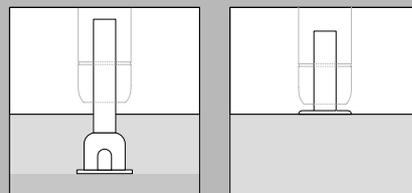
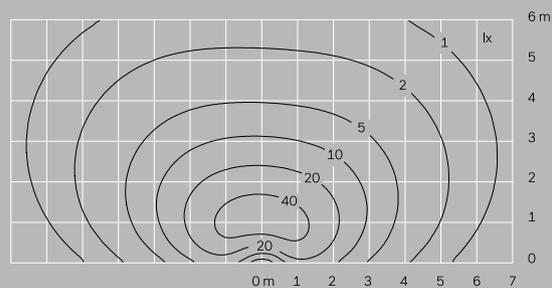
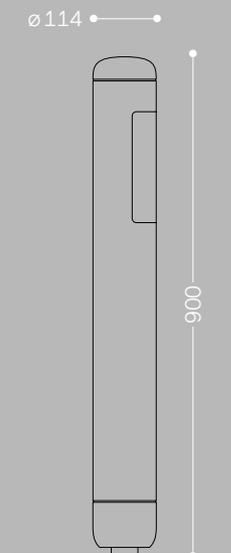
## Illuminotecnica

1 modulo LED con 16 LED ad alto rendimento,  
1 modulo LED con 6 LED ad alto rendimento,  
temperatura di colore bianco neutro, 4.000 K.  
Potenza allacciata 26,4 W.  
Alimentatore elettronico.

## Modalità d'installazione

Installazione a filo suolo su base a interrare,  
oppure sopra suolo su flangia.  
Predisposizione per cablaggio passante.

Peso 12,5 kg  
Classe di protezione IP65  
Classe di isolamento I o II





# BD21

↳  
ewo.com/BD21

Bollard per la delimitazione di superfici.  
Illuminazione d'accento alla base.

## Materiali

Bollard in acciaio inossidabile.  
Base interrabile in acciaio zincato a caldo, flangia in acciaio zincato a caldo.  
Superficie: verniciatura a polvere poliestere (DB 703).  
Unità luce LED in alluminio annegata in resina poliuretanic.

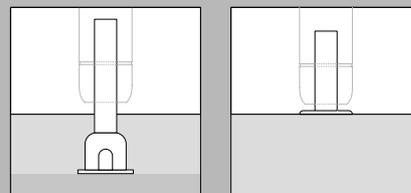
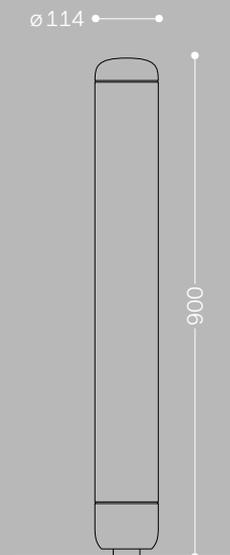
## Illuminotecnica

1 modulo LED con 6 LED ad alto rendimento,  
temperatura di colore bianco neutro, 4.000 K.  
Potenza allacciata 7,2 W.  
Alimentatore elettronico.

## Modalità d'installazione

Installazione a filo suolo su base a interrare,  
oppure sopra suolo su flangia.  
Predisposizione per cablaggio passante.

Peso 10,5 kg  
Classe di protezione IP65  
Classe di isolamento I o II





# BD22

↳  
ewo.com/BD22

Bollard con aggancio catena per la delimitazione di superfici.  
Illuminazione d'accento alla base.

## Materiali

Bollard in acciaio inossidabile, catena in acciaio zincato a caldo.  
Base interrabile in acciaio zincato a caldo, flangia in acciaio inossidabile.  
Superficie: verniciatura a polvere poliestere (DB 703).  
Unità luce LED in alluminio annegata in resina poliuretanic.

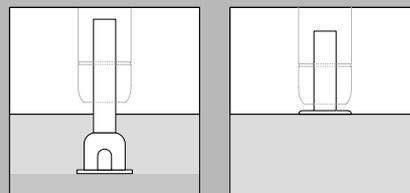
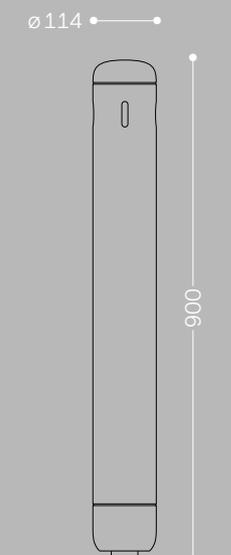
## Illuminotecnica

1 modulo LED con 6 LED ad alto rendimento, temperatura di colore bianco neutro, 4.000 K.  
Potenza allacciata 7,2 W.  
Alimentatore elettronico.

## Modalità d'installazione

Installazione a filo suolo su base a interrare, oppure sopra suolo su flangia.  
Predisposizione per cablaggio passante.

Peso 11,5 kg  
Classe di protezione IP65  
Classe di isolamento I o II

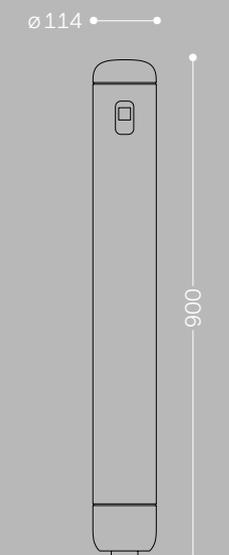




# BD23

↳  
ewo.com/BD23

Bollard con posacenere integrato, coperchio amovibile per lo svuotamento.  
Illuminazione d'accento alla base.



## Materiali

Bollard in acciaio inossidabile.  
Base interrabile in acciaio zincato a caldo, flangia in acciaio inossidabile.  
Superficie: verniciatura a polvere poliestere (DB 703).  
Unità luce LED in alluminio annegata in resina poliuretanic.

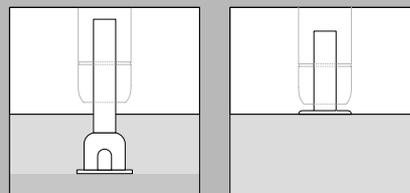
## Illuminotecnica

1 modulo LED con 6 LED ad alto rendimento, temperatura di colore bianco neutro, 4.000 K.  
Potenza allacciata 7,2 W.  
Alimentatore elettronico.

## Modalità d'installazione

Installazione a filo suolo su base a interrare, oppure sopra suolo su flangia.

Predisposizione per cablaggio passante.



Peso 11,5 kg  
Classe di protezione IP65  
Classe di isolamento I o II

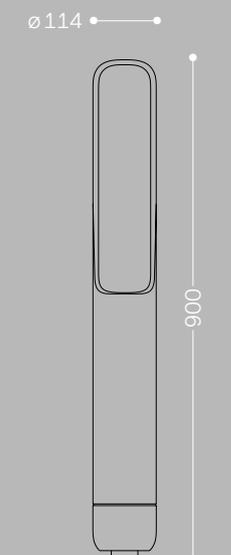




# BR21

↳  
ewo.com/BR21

Bollard per appoggio biciclette con asola per aggancio  
lucchetti antifurto.  
Illuminazione d'accento alla base.



## Materiali

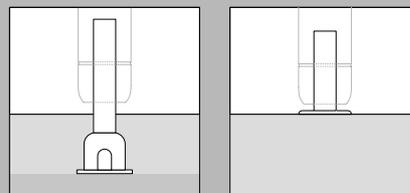
Bollard in acciaio inossidabile e acciaio.  
Base interrabile in acciaio zincato a caldo, flangia in  
acciaio inossidabile.  
Superficie: verniciatura a polvere poliestere (DB 703).  
Unità luce LED in alluminio annegata in resina  
poliuretanic.

## Illuminotecnica

1 modulo LED con 6 LED ad alto rendimento,  
temperatura di colore bianco neutro, 4.000 K.  
Potenza allacciata 7,2 W.  
Alimentatore elettronico.

## Modalità d'installazione

Installazione a filo suolo su base a interrare,  
oppure sopra suolo su flangia.  
Predisposizione per cablaggio passante.



Peso 11 kg  
Classe di protezione IP65  
Classe di isolamento I o II

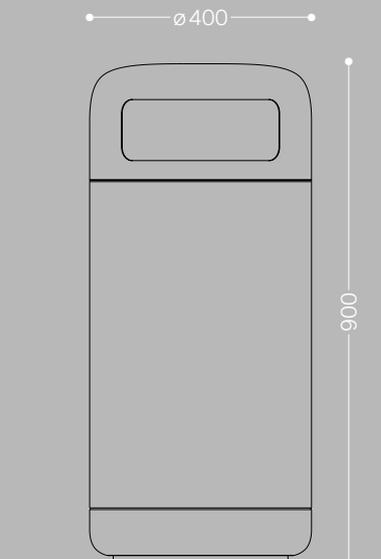




# WR21

↳  
ewo.com/WR21

Cestino per rifiuti con coperchio amovibile, capacità 45 l.  
Illuminazione d'accento alla base.



## Materiali

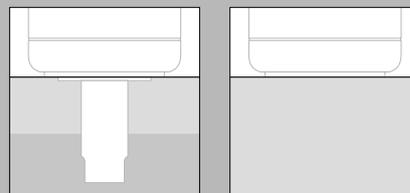
Contenitore in acciaio zincato a caldo.  
Base interrabile in acciaio zincato a caldo, flangia in acciaio inossidabile.  
Superficie: verniciatura a polvere poliestere (DB 703).  
Unità luce LED in alluminio con schermo in vetro trasparente.

## Illuminotecnica

1 modulo LED con 18 LED ad alto rendimento, temperatura di colore bianco neutro, 4.000 K.  
Potenza allacciata 21,6 W.  
Alimentatore elettronico.

## Modalità d'installazione

Installazione a filo suolo su base a interrare, oppure sopra suolo su flangia.  
Predisposizione per cablaggio passante.



Peso 35,5 kg  
Classe di protezione IP65  
Classe di isolamento I o II

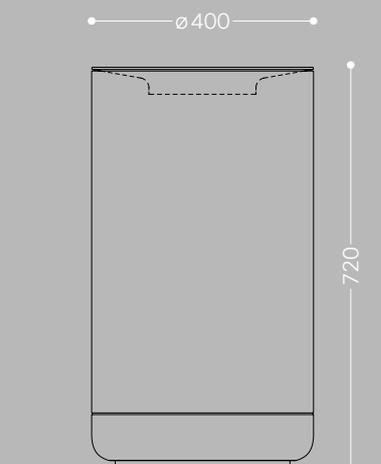




# WR22

↳  
ewo.com/WR22

Cestino per rifiuti con coperchio amovibile, capacità 45 l.  
Illuminazione d'accento alla base.



## Materiali

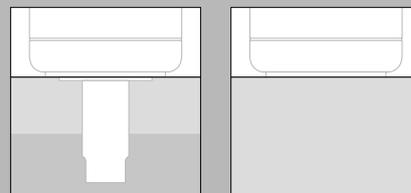
Contenitore in acciaio zincato a caldo.  
Coperchio in acciaio inossidabile lucidato.  
Base interrabile in acciaio zincato a caldo, flangia in acciaio zincato a caldo.  
Superficie: verniciatura a polvere poliestere (DB 703).  
Unità luce LED in alluminio con schermo in vetro trasparente.

## Illuminotecnica

1 modulo LED con 18 LED ad alto rendimento, temperatura di colore bianco neutro, 4.000 K.  
Potenza allacciata 21,6 W.  
Alimentatore elettronico.

## Modalità d'installazione

Installazione a filo suolo su base a interrare, oppure sopra suolo su flangia.  
Predisposizione per cablaggio passante.



Peso 30 kg  
Classe di protezione IP65  
Classe di isolamento I o II

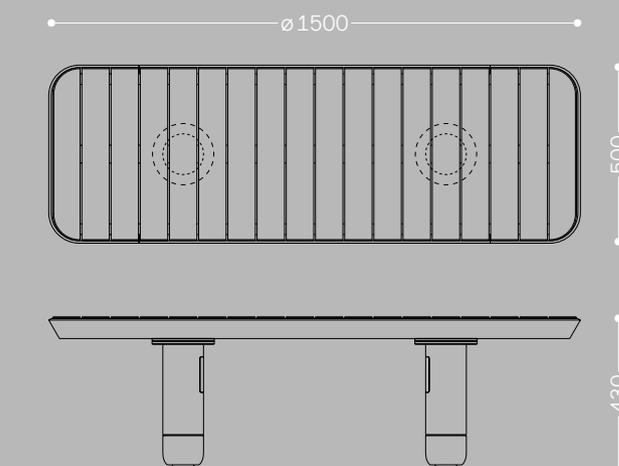




# SB21

↳  
ewo.com/SB21

Panchina con illuminazione d'accento alla base.



## Materiali

Piano di seduta in legno di quercia resistente agli agenti atmosferici (altri tipi di legno su richiesta), telaio in acciaio zincato a caldo, base interrabile in acciaio zincato a caldo, flangia in acciaio inossidabile. Superficie: verniciatura con polveri poliestere (DB 703). Unità luce LED in alluminio annegata in resina poliuretanic.

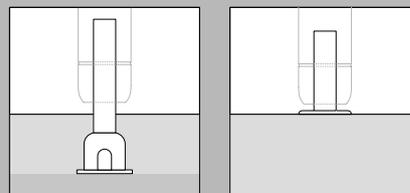
## Illuminotecnica

2 moduli LED, ciascuno con 6 LED ad alto rendimento, Temperatura di colore bianco neutro, 4.000 K. Potenza allacciata 14,4 W. Alimentatore elettronico.

## Modalità d'installazione

Installazione a filo suolo su base a interrare, oppure sopra suolo su flangia.

Predisposizione per cablaggio passante.



Peso 55 kg  
Classe di protezione IP65  
Classe di isolamento I o II







ewo	Sede principale Sedi	Cortaccia / Kurtatsch, in provincia di Bolzano, Alto Adige, Italia Altre sedi in Austria, Germania e Danimarca; collaborazioni con partner europei e internazionali
	Numero di collaboratori	> 80
	Direzione	Flora Kröss, Ernst Wohlgemuth

## Contatto

Siamo convinti che ogni luogo speciale meriti un'attenzione speciale per la sua luce. Per questo la comunicazione diretta è così importante per noi: perché ci permette di sviluppare sistemi di illuminazione all'altezza delle vostre esigenze specifiche.

ewo srl/GmbH Via dell'Adige / Etschweg 15 IT-39040 Cortaccia / Kurtatsch (BZ) Tel +39 0471 62 30 87 Fax +39 0471 62 37 69 mail@ewo.com ewo.com	ewo Deutschland GmbH Gotzinger Straße 8 DE-81371 München Tel +49 (0)89 52 03 07 29 Fax +49 (0)89 52 03 07 80 germany@ewo.com	ewo Austria GmbH Grabenweg 3a AT-6020 Innsbruck Tel +43 (0)650 3064 799 austria@ewo.com
--	---	---

## Impressum

ewo Progetti e Prodotti Copyright	Seconda edizione, ottobre 2016 © 2016 ewo srl/GmbH
Ideazione e design Fotografia	Norm, Zurigo Xavier Boymond, Mario Ciampi, Oskar DaRiz, Nicolò Degiorgis, Marcus Ebener, Hans Georg Esch, Ralph Feiner, Flash Studio Photography, Bernhard Limberger, Markus Lindert, Paul Ott, Achim Reissner, Pascal Simonin, Walther Toft
Testi Traduzione Correzione bozze e adattamento Stampa	Tobias Ruderer Claudia Vicentini Cristina Cisotto  Musumeci S.p.A.