

THORN

CiviTEQ

Soluzione vantaggiosa a LED per riqualificazioni stradali



CiviTEQ

Soluzione per l'illuminazione stradale



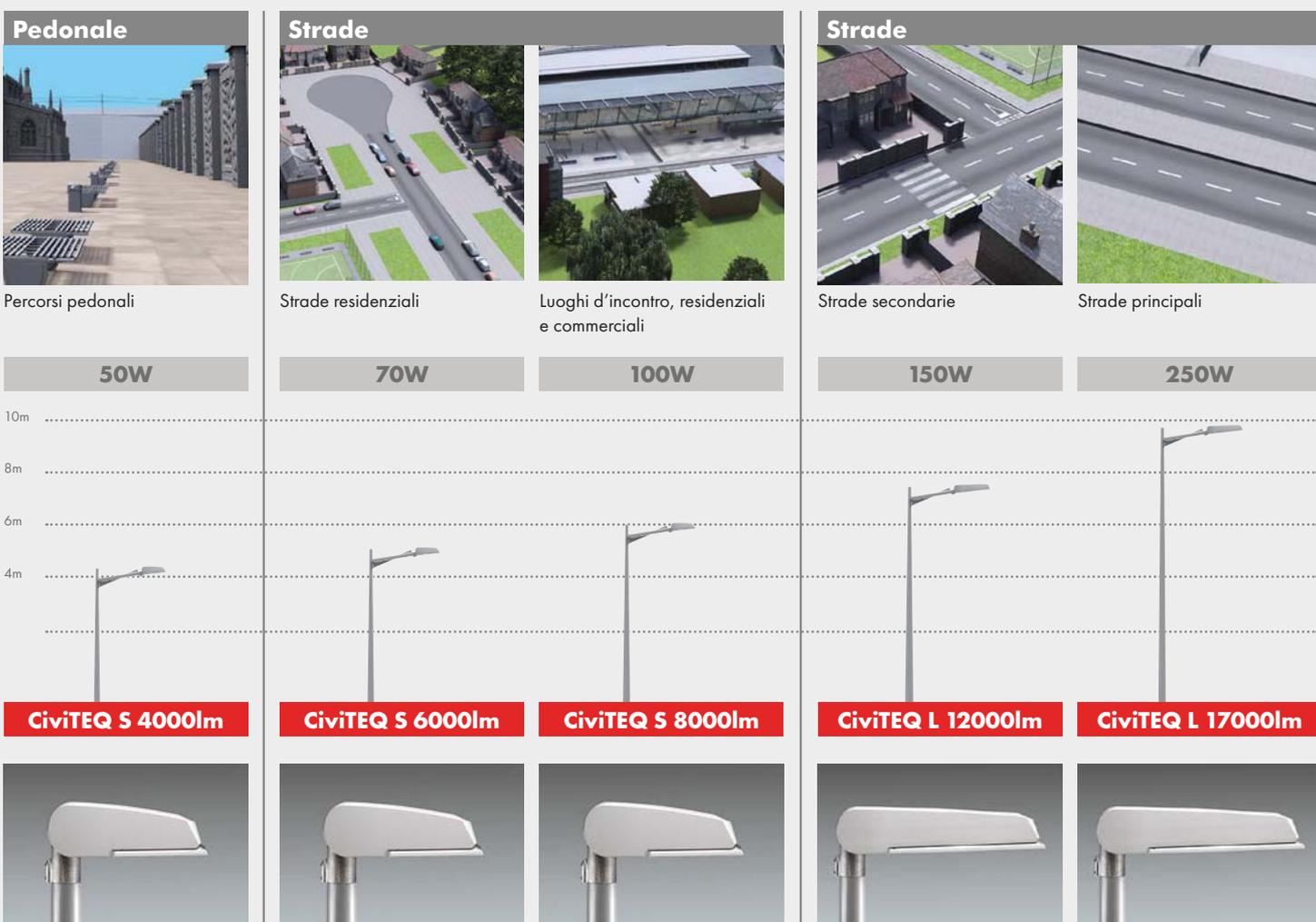
CiviTEQ

**SOLUZIONE
RIQUALIFICAZIONE
ILLUMINAZIONE
STRADALE**

✓ Flessibile ✓ Funzionale ✓ Alte prestazioni

Affidatevi a noi per risparmiare di più

Molti comuni si ritrovano con impianti di illuminazione pubblica obsoleti che necessitano di ristrutturazione, ma hanno un budget limitato per farlo. CiviTEQ è stato progettato pensando a questo e offre la soluzione più conveniente per tutti i progetti di ristrutturazione. Le seguenti caratteristiche agevolano gli enti locali: avanzate opzioni di controllo dell'illuminazione, costruzione intelligente di lunga durata, le migliori prestazioni ottiche e grande facilità installativa per rendere tutto più facile agli appaltatori.



CiviTEQ è stato progettato per essere flessibile e funzionale unitamente alla più recente tecnologia a LED per alte prestazioni su tutte le tipologie di strade. La gamma CiviTEQ si adatta a tutti i possibili layout evitando la luce dispersa.

CiviTEQ

Facile installazione e manutenzione

Sin dall'inizio, i designer di CiviTEQ hanno considerato le difficoltà che incontrano gli installatori e manutentori ad alte quote. CiviTEQ ha una gestione semplice ed intuitiva che consente un funzionamento facile e veloce con il minimo di strumenti.

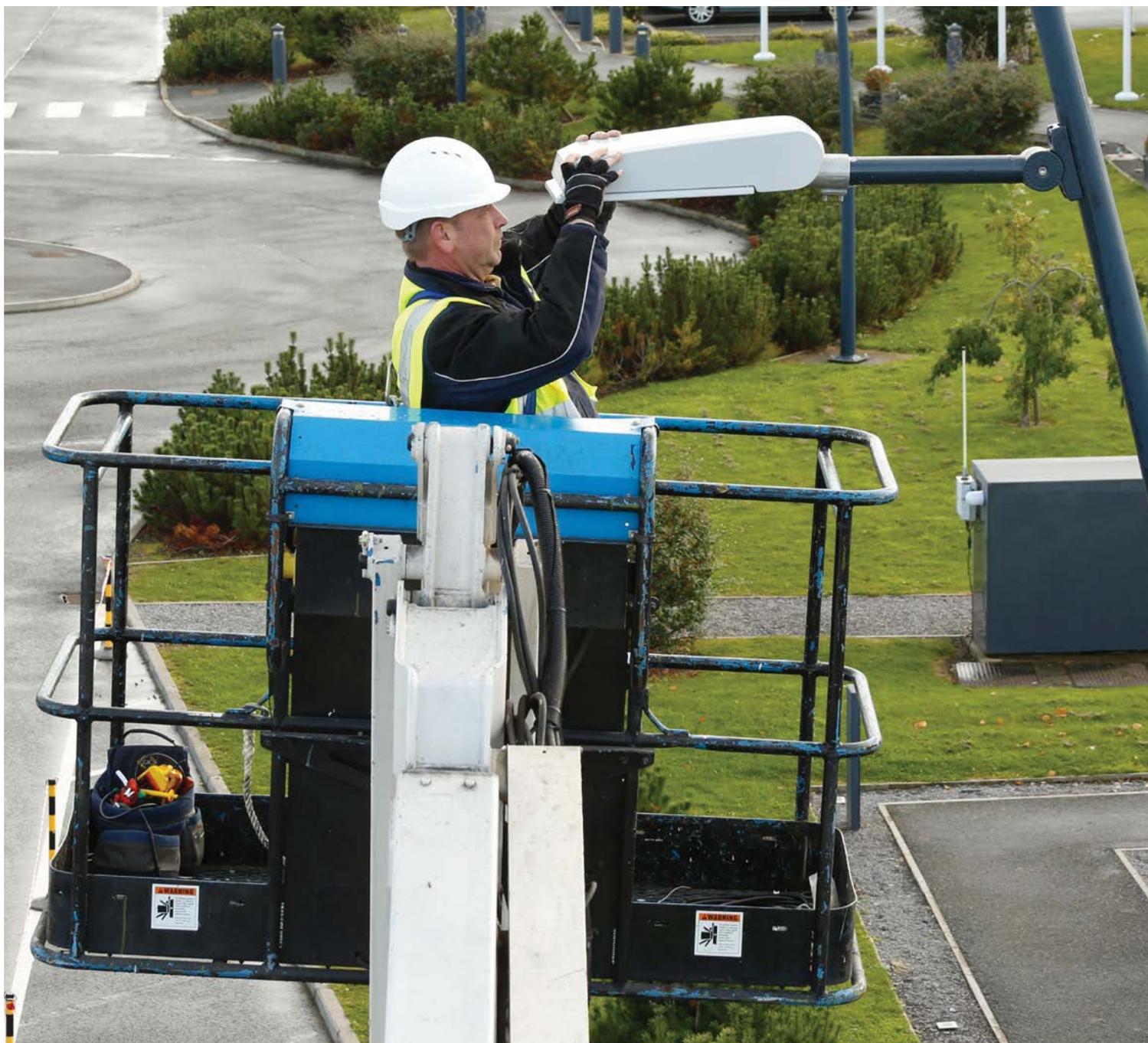


Facile da installare

- Facile da maneggiare perché compatto e leggero
- Diametri per vari attacchi, per montaggio sia testapalo che laterale
- Fissaggio dell'attacco ed inclinazione in un'unica operazione
- Connessione 'Plug and Play' per risparmiare tempo
- Tutti i componenti etichettati rendono il tutto più facile
- Flessibilità per singolo punto luce con l'interruttore bi-potenza

Facile da mantenere

- Accesso dall'alto in posizione ergonomica
- Accesso conveniente tramite clip facile da aprire
- Copertura agganciata per ulteriore sicurezza durante le operazioni di manutenzione
- La lunga durata del driver riduce il ciclo di manutenzione
- Chiusura in vetro piano per una veloce pulizia
- Per una maggiore sicurezza quando la copertura è aperta, un meccanismo automatico cut-off isola l'apparecchio



CiviTEQ è stato costruito per durare. Il suo design intelligente garantisce durata, installazione facile, manutenzione e flessibilità ridotta.

- Prestazione termica eccezionale con superficie antipolvere e di raccolta dell'acqua
- Compatto con ottimo rapporto peso/dimensioni ad un dato output di flusso
- Attacco multiuso per un facile retrofit su bracci e pali esistenti
- Design sostenibile con materiali di alta qualità
- Chiusura ottica in vetro piano rinforzato ultra duraturo resistente all'invecchiamento e scolorimento
- Inclinazione facilmente regolabile per un accurato controllo del fascio
- Si possono montare con facilità a posteriori schermature esternamente all'apparecchio per un ulteriore controllo luminoso e comfort, senza disconnessione



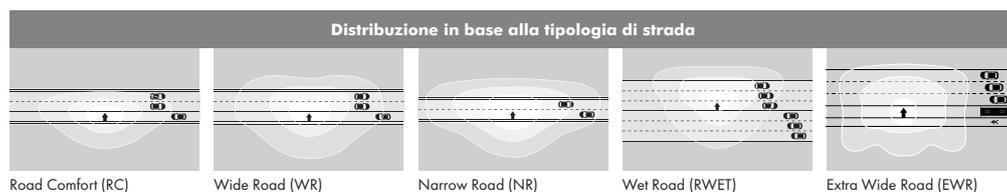
Sistemi di controllo avanzati

Il risparmio energetico e i sistemi di controllo sono fattori chiave nei progetti di riqualificazione. CiviTEQ ha un'ampia gamma di opzioni di controllo che consentono di adattare perfettamente l'apparecchio alle esigenze di progetto. Con CiviTEQ potete essere certi di utilizzare l'energia in modo efficiente, avere un'ottima qualità della luce e migliorare il comfort e la sicurezza per gli utenti della strada.

1. Sistemi di controllo: 12 distribuzioni luminose, inclinazione orientabile, schermature.
2. Risparmio energetico: ALO, CLO, Dimmerazione (BP, BPS, BPL, LRT)
3. Protezioni: 10KV, disconnessione automatica (ADC), dimmerazione di rete
4. Illuminazione intelligente con sistemi di controllo: Radio frequenza (RF), Power line (PL), DALI (HFX)

CiviTEQ ha prestazioni di altissimo livello con l'ottica R-PEC, che offre 12 distribuzioni luminose di precisione, per ottenere notevoli interdistanze tra i pali, uniformità eccellente senza spreco e dispersione luminosa.

La migliore ottica per classe



1.35							
1.2	RC	NR	PWC			RWET	
1							IVS
0.85	SC	WR	WSC	WS			
0.7					EWR		
0.6							
0.45			EWSC	EWS			
Rapporto altezza/larghezza	ME Comfort	ME	S Comfort	S	CE Class	MEW	Attraversamento pedonale
	Asfalto asciutto						Asfalto bagnato



OptiBLOC®:

Le prestazioni di CiviTEQ sono arricchite con la tecnologia OptiBLOC®. OptiBLOC® è un sistema a doppio isolamento IP66 sia per l'alimentazione che per l'ottica che garantisce durata dei componenti e prestazioni estese per tutta la durata dell'apparecchio.

Soluzione vantaggiosa a LED per riqualificazioni nell'illuminazione stradale

- Offre il miglior equilibrio tra costi di gestione e prestazioni. Dotato di ottica R-PEC® per un'illuminazione sicura ed efficiente di strade residenziali e strade ad alto traffico
- Disponibile in 2 taglie fino a 17klm, 12 precise distribuzioni luminose e varie possibilità installative – CiviTEQ è adattabile a qualsiasi layout
- Gamma completa di sistemi di controllo che incorporano interruttore Bi-Potenza per attivare o disattivare la dimmerazione in loco
- Compatto, leggero e maneggevole con bassa resistenza al vento
- Lunga durata 100.000 ore B10L90 @ Ta25°C con bassi costi di manutenzione

Applicazioni

- Strade principali: urbane o extraurbane, fino alla classe Me3
- Strade minori: strade con traffico misto e residenziali
- Percorsi ciclo/pedonali, parcheggi e rotonde

Sorgente luminosa

- Da 12 LED a 72 LED
- Driver 100.000 ore e LED (L90) a Ta25°C
- Efficienza dell'apparecchio fino a 130lm/W
- Fino a 17.000lm (156W)
- Temperatura colore 4000K ma anche 3000K e 5700K
- CRI: 70
- McAdams: 5 Ellissi
- Protezione contro le sovratensioni: 6kV, 10kV su richiesta

Normative



Materiali/Finitura

Versione performance: Corpo: alluminio pressofuso, verniciato a polveri grigio RAL 9006 (altri colori RAL su richiesta) con clip posteriore in acciaio inox.
Versione base con corpo in policarbonato rinforzato in vetro, RAL 9006 con viti in acciaio inox anticorrosione
Corpo: alluminio pressofuso non verniciato
Attacco: alluminio pressofuso
Chiusura: vetro temprato
Viti: acciaio inox

Installazione/Montaggio

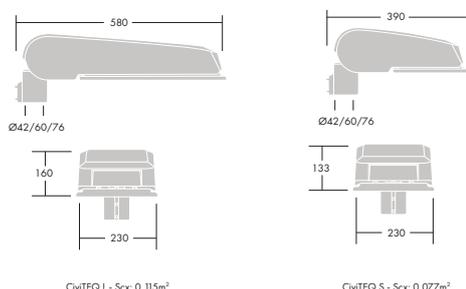
CL1: per montaggio testapalo Ø76mm o laterale Ø60mm o Ø42mm (Ø60mm con riduttore già montato MA34/42mm)
CL2: per montaggio testapalo Ø76mm o laterale Ø60mm (Ø34/42mm con accessorio 96261772)

Inclinazione variabili: da 0° a +10° testapalo e da -20° a 0° laterale, in 5° step.

Accessorio per posizionare l'apparecchio orizzontale a 0° se inserito su braccio a 45° con ingresso laterale

Pressacavo per cavo da Ø8 a 12mm. Consegnato complete e pronto da installare, tutto in un unico imballo

Dimensioni prodotto





Flusso luminoso

Le tabelle indicano il flusso luminoso e la potenza delle versioni disponibili in base al numero di LED e alla corrente.

I moltiplicatori fanno capire il comportamento dell'apparecchio in differenti condizioni e ottenere un valore più preciso delle prestazioni.

L'efficienza dell'apparecchio (in Lm/W) deve essere calcolata come rapporto tra il flusso luminoso dell'apparecchio e la potenza assorbita dall'unità.

Le tabelle indicano anche il flusso nominale del LED per mostrare l'efficienza dell'apparecchio e per un facile confronto tra le soluzioni.

Questi valori sono soggetti a modifiche dovute al nostro continuo lavoro verso le soluzioni più efficienti.

Per valori di misurazione precisi utilizzare i dati fotometrici della versione scelta.

Tutti i valori misurati sono soggetti ad una tolleranza di +/- 10% in base alla tecnologia e in conformità con la IEC PAS 62722-2-1:2011

Civiteq S

Corrente	Numero di LED	Potenza del sistema	Efficienza nominale	Flusso utile apparecchio	Efficienza dell'apparecchio	Durata a 25°C	
						B50>	B10
mA	unità	W	LM/W	LLm	LLm/W		
350	12	14	133	1,670	115	100.000 ore L90	100.000 ore L90
	24	27	142	3,330	123		
	36	38	150	4,980	130		
500	12	20	132	2,280	114		
	24	38	140	4,350	121		
	36	54	144	6,770	125		
700	12	28	127	3,020	110		
	24	52	134	6,000	116		
	36	76	135	8,930	117		
1050	12	41	117	4,150	101	100.000 ore L85	100.000 ore L85
	24	79	121	8,250	104		

Civiteq L

Corrente	Numero di LED	Potenza del sistema	Efficienza nominale	Flusso utile apparecchio	Efficienza dell'apparecchio	Durata a 25°C	
						B50>	B10
mA	unit	W	LM/W	LLm	LLm/W		
350	48	51	151	6,400	125	100.000 ore L90	100.000 ore L90
	60	63	152	7,970	127		
	72	76	151	9,520	125		
500	48	72	146	8,730	121		
	60	90	144	10,830	120		
	72	109	142	12,920	119		
700	48	106	132	11,560	109		
	60	129	133	14,280	111		
	72	156	131	16,960	109		

Moltiplicatori

Flusso luminoso in funzione della temperatura colore		Flusso luminoso in funzione dell'ottica	
3000K	0.91	NR	1
4000K	1.000	WR	1.01
5700K	1.037	WS	0.985
		WSC	1.008
Potenza del sistema in funzione della Ta		EWS	0.989
		EWSC	1
		RWET	1.019
35°C	0.99	RC	1.03
25°C	1.00	SC	1
15°C	1.01	PWC	1.027
		IVS	0.992
		EWR	0.994

* tolleranza del +/- 10% su rapporto wattaggio/flusso

CiviTEQ Bracci

Caratteristiche

Una collezione completa di bracci funzionali all'interno della gamma CiviTEQ per ottenere un design completamente armonizzato



- Specificatamente disegnato per CiviTEQ con un perfetto equilibrio tra funzionalità ed estetica
- Opzioni di braccio singolo o doppio, da parete o laterale
- La flessibilità della gamma consente di ottenere un design coerente nei diversi layout
- Uno degli elementi essenziali di CiviTEQ è la facilità installativa perchè solido e leggero con estrattore cavo in dotazione

Normative



Materiali/Finiture

Acciaio zincato verniciato, testurizzato grigio chiaro simile al RAL 9006 (altri colori RAL su richiesta)
 Inserto decorativo in acciaio
 Tappo di chiusura: Polipropilene, nero

Installazione/Montaggio

Il tubo è fissato all'interno del testapalo che è disponibile Ø60mm o Ø76mm con viti 3x120° su doppia fila
 Cavo complete di estrattore

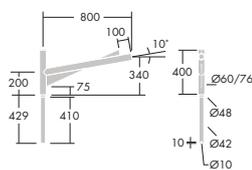
Tabella Referenze

Tipo	Lunghezza braccio	Angolo d'inclinazione	Attacco testapalo Ø	Peso netto (kg)	Codice SAP
Braccio singolo	1x800mm	+10°	60mm	7,7	96269056
	1x800mm	+10°	76mm	7,7	96269057
Doppio braccio	2x800mm	+10°	60mm	11,7	96269058
	2x800mm	+10°	76mm	11,7	96269059
Braccio a parete	500mm	+10°	-	4,4	96269060
Braccio intermedio	500mm	+10°	-	4,2	96269061

Disponibile su richiesta (da calcolare)

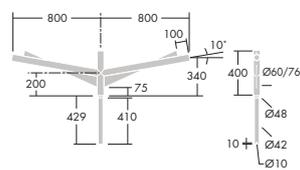
- Diverse lunghezze braccio
- Diverse inclinazioni

Dimensioni prodotto



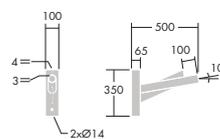
Peso: 7,7kg
 Scx: 0,87m²

Braccio singolo



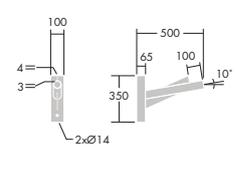
Peso: 11,7kg
 Scx: 1,53m²

Doppio braccio



Peso: 4,4kg
 Scx: 0,59m²

Braccio a parete



Peso: 4,2kg
 Scx: 0,58m²

Braccio intermedio

Guida configurazione

Le versioni di CiviTEQ sono disponibili da Novembre 2015 – contattate i vostri referenti locali.

Esempio di assegnazione codice SAP

CQ	36L	70	757	BPS	NR	CLO	CL1	PN	MA60	PC	ADC	HFX	PL	6F	10KV	W8M	MTP5	GY	R6012
																			Rxxx RALxxx
																		GY	Corpo grigio chiaro incluso attacco
																		MTP60F	Adattatore montaggio in attacco testapalo D60mm+inclinazione 5°
																		MTP76F	Mounting Adaptor setup in Post-top D76mm+5°
																		MLE42E	Adattatore montaggio in attacco testapalo D42mm+inclinazione0°
																		MLE60E	Adattatore montaggio in attacco testapalo D60mm+inclinazione 0°
																		6M	6M pre-cablato
																		8M	8M pre-cablato
																		10M	10M pre-cablato
																		D8M	8M pre-cablato 5G DE
																		10kV	10kV protezione
																		6F	6A fusibile
																		xF	xA fusibile
																		PL	Controllo Power Line
																		RF	Controllo Radio Frequenza
																		HFX	DALI
																		ADC	Disconnessione automatica
																		PC	Corpo in plastica
																		MA42	Adattatorie montaggio D42mm
																		MA60	Adattatorie montaggio D60mm
																		MA76	Adattatorie montaggio D76mm
																		PN	Presse Plus Nema
																		PM	Minicellula Plus IP65
																		SPN	Presse Nema 5 PIN
																		PMxx	Minicell Plus altro
																		CL1	Classe I
																		CL2	Classe II
																		CLO	Output flusso luminoso costante
																		RC	Ottica Road & Comfort
																		RWET	Ottica Road Wet
																		NR	Ottica Narrow Road
																		WR	Ottica Wide Road
																		WS	Ottica Wide Street
																		WSC	Ottica Wide Street & Comfort
																		EWS	Ottica Extra Wide Street
																		EWSC	Ottica Extra Wide Street & Comfort
																		EWR	Ottica Extra Wide Road
																		IVS	Ottica Attraversamenti Pedonali
																		SC	Ottica Street & Comfort
																		PWC	Ottica Pedonale e Ciclabile
																		BPS	Bi-Potenza (8h-50% riduzione del flusso, dimmerazione)
																		BPx-xx	Bi-Potenza (xh-x% riduzione del flusso)
																		BPL	Bi-Potenza Interruttore di linea
																		LRT	Riduzione di flusso doppia fase
																		730	3000K CRI70
																		740	4000K CRI70
																		757	5700K CRI70
																		35	350mA
																		50	500mA
																		70	700mA
																		105	1050mA
																		xx	xxmA
																		12L	12 LED
																		24L	24 LED
																		36L	36 LED
																		48L	48 LED
																		60L	60 LED
																		72L	72 LED
CQ	CiviTEQ																		

Come ordinare CiviTEQ.

Una delle principali caratteristiche di CiviTEQ sono le diverse opzioni e varianti, per cui per rendere l'ordine più facile abbiamo creato questo configuratore che vi consente di creare il prodotto esatto dalle opzioni e varianti elencate. Una volta creata la vostra configurazione il vostro referente locale potrà assegnare un codice SAP, il prezzo e i tempi di consegna.

ZG Lighting Srl socio unico

Via G. Di Vittorio, 2
40057 - Cadriano di Granarolo - Bologna - Italia

Tel: (39) 051 763391

Fax: (39) 051 763088

E-mail: thorn.it@zumtobelgroup.com

www.thornlighting.it



5 ANNI DI GARANZIA

In qualità di produttore illuminotecnico di fama mondiale, Thorn offre una garanzia di cinque anni su tutta la propria gamma di prodotti.
www.thornlighting.it/warranty

Thorn Lighting sviluppa e migliora continuamente i suoi prodotti. Tutte le descrizioni, illustrazioni, disegni e specifiche presenti in questa pubblicazione illustrano soltanto i particolari generali e non costituiscono parte di qualsiasi contratto. La società si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso o annuncio pubblico. Tutte le merci fornite dalla società sono subordinate alle Condizioni generali di vendita della società, una copia delle quali è disponibile su richiesta. Tutte le dimensioni sono in millimetri e i pesi in chilogrammi, eccetto nei casi diversamente indicati.

Pubblicazione N°.: CIVITEQ (IT). Chiuso in tipografia: 01/16



www.pefc.org

PEFC
PEFC06-39-214