



Modulo LED Retrofit Q Serie E4 48LED 70W

Aggiornamento alla tecnologia LED in formato quadrato, mantenendo la struttura del corpo illuminante originale

Il Retrofit è la sostituzione diretta delle vecchie tecnologie di illuminazione con quelle più efficienti e moderne, mantenendo i corpi illuminati già installati. Il modulo Retrofit Q combina una matrice LED con le specifiche ottiche, un driver, un protezione dalle sovratensioni e una struttura di supporto. Nel Retrofit Q i LED sono arrangiati in un formato quadrato 2x2 in modo da concentrare più LED nello stesso spazio. Questo consente la sua installazione in copri illuminanti strutturalmente piccoli. Questa disposizione quadrata aiuta anche a ridurre bagliori e ombre non volute. In aggiunta include anche un vetro temperato che protegge il gruppo ottico dagli impatti assicurando così grande durata. Il Retrofit Q è disponibile in una varietà di combinazioni di numero del LED, potenza, ottiche e temperature colore in modo da adattarsi a qualunque possibile applicazione.

È una soluzione ecologica che sostiene l'economia circolare, limitando la generazione di rottami visto che vengono preservati i corpi illuminanti originali. Inoltre, grazie al basso consumo della tecnologia LED ed alla sua eccezionale durata operativa, si ottimizzano i risparmi energetici e migliora la resa dell'impianto illuminante.

L'uso dei moduli Retrofit Q è particolarmente interessante nelle aree ad alto valore architettonico come ad esempio zone turistiche e storiche, spesso caratterizzate da luminarie dal design unico che sono di difficile rimpiazzo.

Il Retrofit Q della Serie E4 ha driver certificati D4i (Digital Illumination Interface Alliance), programmabili e regolabili in diversi livelli fino a 5 passaggi. Questo rende possibile regolare l'intensità luminosa e la potenza erogata in base a schemi pre-programmati in modo da adattare l'illuminazione alle reali necessità e abitudini degli utenti. La Serie E4 include anche il protocollo di comunicazione DALI2, CLO (Emissione Costante di Lumen) e NFC, estendendo così l'adattabilità ai diversi modi di utilizzo. I massimi livelli di efficienza possono essere così raggiunti grazie ad una illuminazione flessibile che si adatta ad ogni situazione, migliorando anche l'esperienza degli utenti.

Art.	63353100
EAN13	8424450300213

Altre caratteristiche

Numero di LED	48
Controllo dell'illuminazione	Programmabile
Potencia	70,00 W

Imballo

Scatola	1 pz.
----------------	-------

Dati fisici

Peso netto	3.457,00 g
Peso lordo	4.373,00 g
Larghezza	338,00 mm
Altezza	337,00 mm
Profondità	104,00 mm
Peso del prodotto principale	3.457,00 g

Si distingue per

- **Consente il rinnovamento tecnologico di corpi illuminanti con design esclusivo, preservando lo stile architettonico dell'ambiente:** adattabile a diverse dimensioni e forme, con la possibilità di personalizzare la piastra di supporto
- **Trae vantaggio dagli ultimi progressi della tecnologia LED riducendo l'investimento iniziale**
- **Risparmio energetico:** lunga durata senza manutenzione, aumenta il risparmio rispetto ad altre tecnologie, ottenendo risparmi fino all'80%
- **Garantisce una sicurezza totale indipendentemente dallo stato dell'impianto:** certificato come modulo LED indipendente
- **Include a bordo un apparecchio di protezioni dalle sovratensioni fino a 20kV** in modo da prevenire danni da scariche elettriche dell'impianto o atmosferiche
- **Impegno per un'illuminazione responsabile:** riduzione del flusso emesso nell'emisfero superiore
- **Sono disponibili lenti e temperatura colore Ambra con alta efficienza:** illuminano senza radiazione blu e sono compatibili nelle zone Starlight
- **Gestione termica impeccabile:** sistema di raffreddamento passivo della sorgente luminosa, mediante dissipatori di calore in termopolimero di alta qualità stabilizzati contro i raggi UV
- **Connettore IP68 - PLUG AND PLAY:** fornito con connettore tubolare IP68 per un'installazione rapida e sicura dell'illuminazione
- **Driver, gruppo ottico e connessioni IP68:** offre protezione integrale a tutti gli elementi ottici ed elettronici contro acqua e polvere
- **100% made in Televes:** tecnologia progettata e prodotta nei nostri stabilimenti all'avanguardia, garantendo un controllo totale, con un attento monitoraggio della qualità, su ciascuna delle fasi di produzione

Scopri

La nostra offerta di apparecchi comprende un'ampia gamma di potenze e numero di LED, oltre a varie personalizzazioni nelle tipologie del controllo dell'illuminazione, delle temperature di colore, delle ottiche e della loro distribuzione della luce e delle finiture. **Un prodotto può essere configurato in base a questi parametri, e codificato secondo il suo riferimento numerico o logico**, come segue:

Selezionare un apparecchio in base al codice di riferimento:

Il codice è numerico e costituito da 14 numeri:

- Le prime 6 cifre rappresentano un codice che dipende dalla Serie dell'apparecchio, dal numero di LED e dalla potenza
- Le successive 8 cifre consentono di scegliere i parametri configurabili dell'apparecchio: sistema di controllo, temperatura colore, tipologia di ottica e finitura

Serie		Dimming		Tª Colore		Ottica		Finitura	
631703	Urban Alameda E 24LED 53W	00	Senza Dimming	18	PC Ambra	02	SP	02	Nero
631713	Urban Alameda E 24LED 39W	01	Dimming	22	2200K	11	D90	xx	Personalizzato
				27	2700K	17	T2-C90		
				30	3000K	18	T3-B90		
				40	4000K				

Selezionare l'apparecchio per riferimento logico:

Si tratta di un codice alfanumerico composto da un illimitato numero di caratteri che descrivono l'apparecchio e le caratteristiche utilizzando abbreviazioni logiche, per facilitarne l'interpretazione. È diviso in 2 gruppi di caratteri, separati da un trattino:

- Il primo gruppo specifica: la serie dell'apparecchio, il numero di led, la temperatura colore e il sistema di controllo
- Il secondo gruppo specifica: il tipo di ottica, la finitura e la potenza

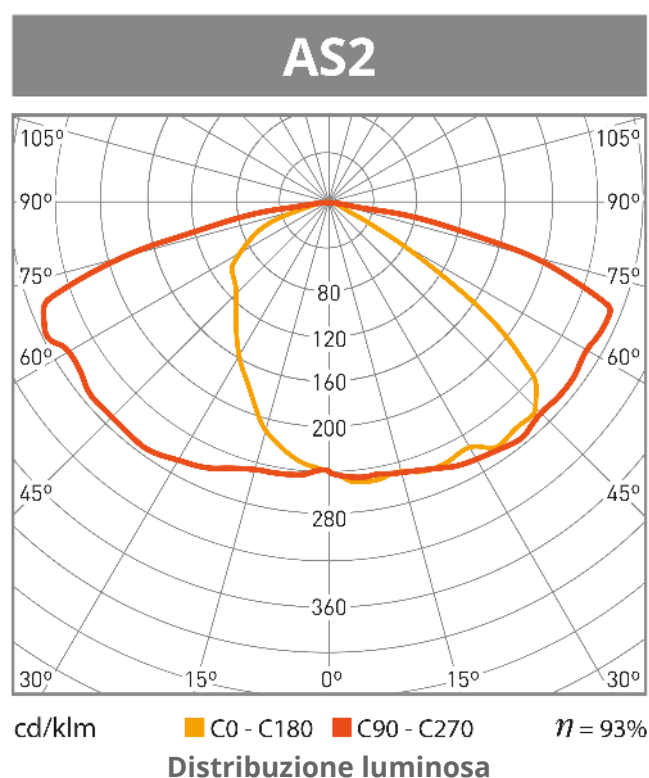
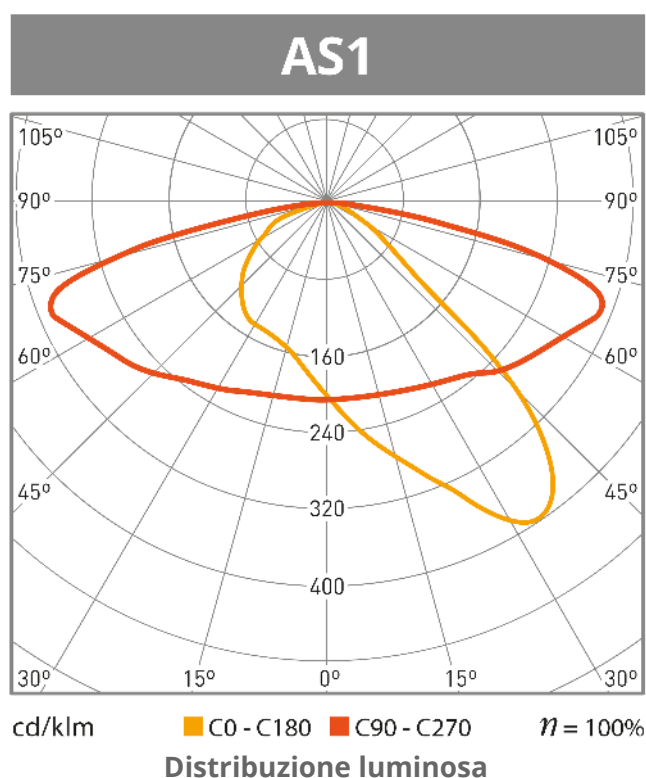
Un esempio di referenza logica: UA2418D-D90BL53

- UA** – Urban Alameda
- 24** – 24 LEDs
- 18** – Temperatura del colore: PC Ambra
- D** – Include dimming
- D90** – Ottica D90
- BL** – Colore Nero

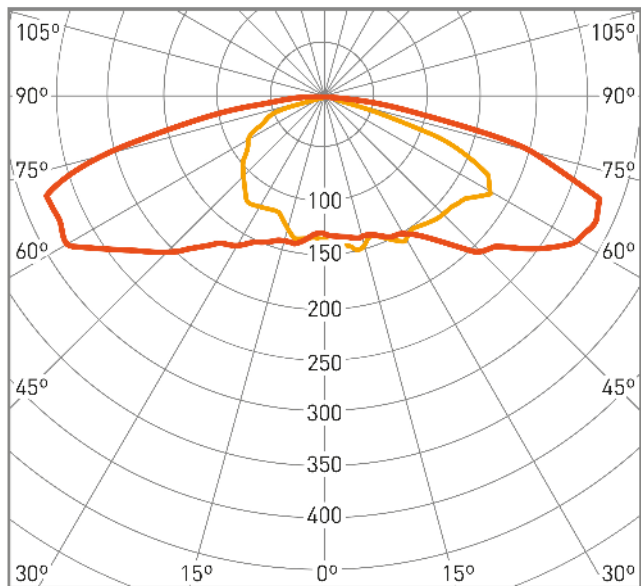
- 53 – 53W de Potenza

Gamma e N°LED		Tª Colore		Dimming	Ottica	Finitura		Potenza	
UA24	<i>Urban Alameda E 24LED</i>	18	<i>PC Ambra</i>	(ø)	<i>Senza Dimming</i>	SP	BL	<i>Nero</i>	53 53W
		22	2200K	D	<i>Dimming</i>	D90	xx	<i>Personalizzato</i>	39 39W
		27	2700K			T2-C90			
		30	3000K			T3-B90			
		40	4000K						

Documentazione grafica



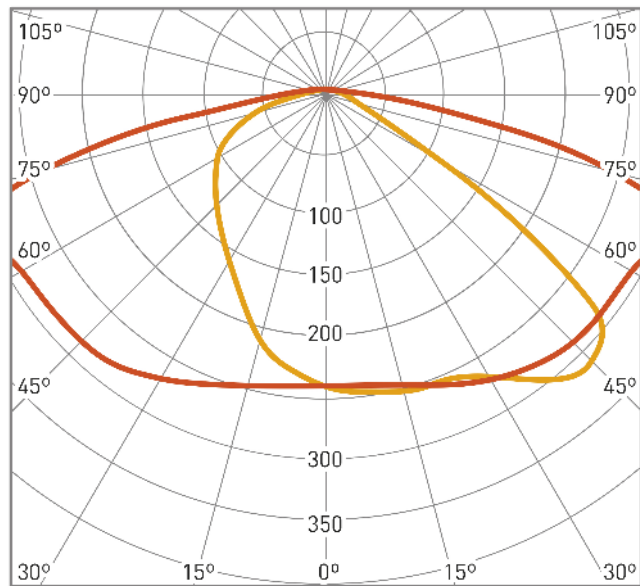
AS4



cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 85\%$

Distribuzione luminosa

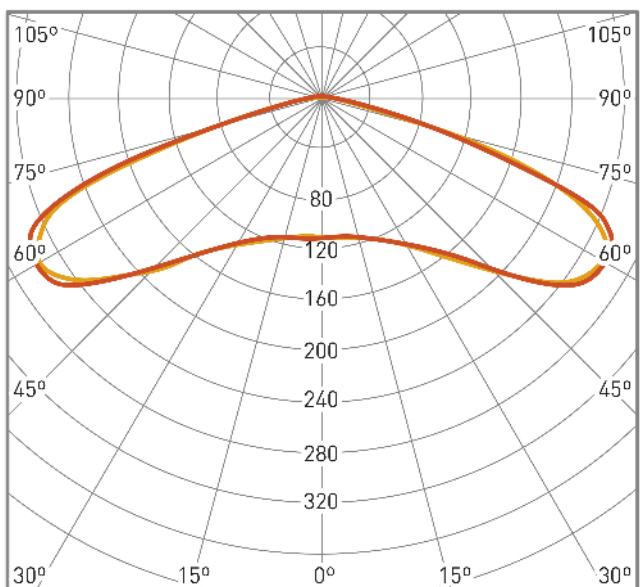
AS3



cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 100\%$

Distribuzione luminosa

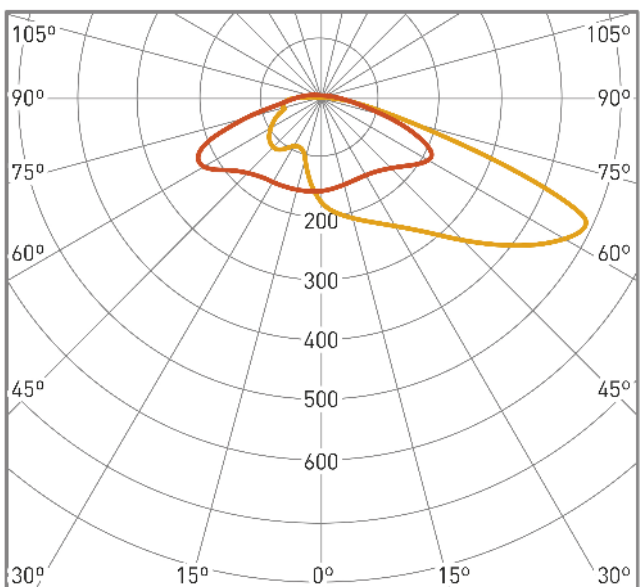
AS5



cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 100\%$

Distribuzione luminosa

AS6



cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 100\%$

Distribuzione luminosa

Caratteristiche

Design ottimizzato in formato quadrato



La distribuzione quadrata 2x2 dei LED significa che più LED possono essere montati in minor spazio, usando così in modo ottimale la superficie, rendendo così possibile l'installazione di Retrofit Q anche in luminarie di piccole dimensioni.

Inoltre grazie alla distribuzione quadrata dei LED i bagliori e la quantità di ombre indesiderate dovute alla forma del corpo illuminante sono ridotte, il che è particolarmente utile nelle lanterne ornamentali.

Illuminazione sostenibile ed ecologica



Il linea con il nostro impegno per una illuminazione responsabile e la salvaguardia dall'inquinamento luminoso del cielo notturno è disponibile la temperatura colore 1850K, che è ancora più "calda" e confortevole della PC Ambra de ha una efficienza superiore con emissione di luce blu inferiore all'1%.

Oltre a questo il modulo Retrofit Q può combinare assieme LED a luce bianca con ottiche Ambra ottenendo così un a temperatura colore Ambra ad efficienza extra. Il risultato è una luce calda, senza radiazioni blu, che può essere utilizzata in zone speciali protette come aree di osservazione astronomica o aree naturali con fauna protetta.

Tecnologia rinnovata che valorizza il patrimonio artistico



Il modulo Retrofit Q consente di aggiornare alle più recenti tecnologie LED le installazioni luminose storiche, facendo così il miglior uso delle realizzazioni del passato.

Questo è specialmente importante nelle aree storiche e monumentali con luminarie del passato ed in alcuni complessi architettonici con corpi illuminanti dal design di particolare levatura. In entrambi i casi Retrofit Q è la scelta ideale, in quanto può essere molto difficile o costoso sostituire degnamente le luminarie originali, ed è essenziale mantenere l'armonia visiva e proteggere la storicità culturale di certi ambienti particolari.

Massima sicurezza



Il modulo Retrofit ha i migliori livelli di protezione elettrica: Il certificato SELV, invece, garantisce una tensione di uscita inferiore a 60V, minimizzando il rischio di folgorazione in caso di guasto del sistema. Inoltre, il driver, il gruppo ottico e le connessioni IP68 offrono una protezione integrale a tutti gli elementi ottici ed elettronici contro l'ingresso di acqua e polvere, eliminando qualsiasi effetto causato da agenti esterni.

Inoltre, il modulo include un dispositivo di protezione contro le sovratensioni fino a 20kV, che fornisce una protezione aggiuntiva contro le sovratensioni causate da tempeste elettriche.

Gestione termica impeccabile



Il modulo Retrofit dispone di un sistema di raffreddamento passivo per la sorgente luminosa. L'elevata conduttività termica è garantita dagli innovativi dissipatori di calore di alta qualità realizzati in termopolimero di nostra progettazione, con conseguente stabilità alle alte temperature. Il dissipatore garantisce la protezione termica dell'elettronica, indipendentemente dalla geometria dell'apparecchio dove è installato, massimizzando la durata del modulo LED e migliorandone l'efficienza.

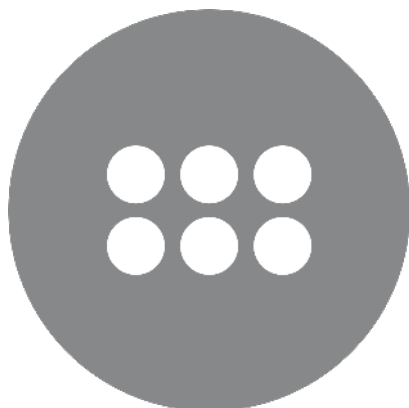
Ottimo ritorno di investimento



L'utilizzo di strutture esistenti, combinato con l'elevata efficienza della tecnologia LED e la sua lunga durata, si traduce in una riduzione dei costi e un rapido ritorno sull'investimento iniziale.

Infine il modulo monta un vetro temperato che protegge i LED e le ottiche dagli impatti. Le viti di fissaggio sono sotto la piastra di sostegno in modo da essere protette dal contatto con l'acqua e quindi dalla ruggine. Ciò aumenta ulteriormente la vita operativa di Retrofit Q assicurando grande durevolezza alle luminarie rinnovate.

Controllo e connettività



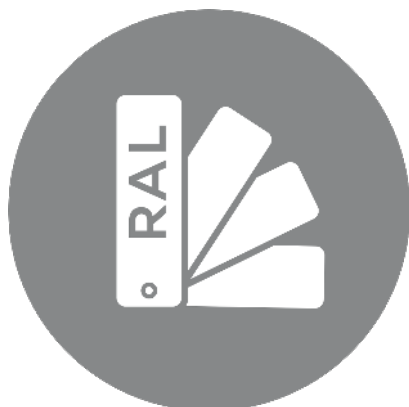
Questa gamma è dotata di driver certificati D4i (Digital Illumination Interface Alliance), che hanno la capacità di memorizzare i dati dell'apparecchio di illuminazione. Allo stesso tempo, D4i definisce come alimentare dal driver ad altri dispositivi DALI2 collegati attraverso il bus, semplificando la comunicazione con i sensori. Inoltre, la serie E4 offre opzioni di dimmerazione come DALI2 e CLO, e gli orari e le curve di illuminazione possono essere programmati tramite NFC.

Design e fabbricazione 100% made in Televes



Le nostre installazioni all'avanguardia includono tutti i mezzi per la creazione di questi dispositivi, dall'inizio alla fine. Si tratta di tutto, dalla progettazione elettronica e meccanica, attraverso processi di simulazione avanzati, alla fabbricazione dei circuiti, delle piastre e di tutti gli elementi del telaio, attraverso meticolosi processi di costruzione e assemblaggio su linee robotizzate. Un processo di progettazione e produzione proprietario offre anche altri vantaggi, come la verifica della qualità in ogni punto dello sviluppo.

Un mondo di possibilità



Ogni situazione richiede caratteristiche specifiche d'illuminazione, e per questo i nostri apparecchi offrono molteplici alternative per soddisfare le esigenze di ogni contesto:

- Un'ampia selezione di temperature di colore altamente omogenee (SDCM<3): PC Amber, 1.850, 2.200, 2.700, 3.000, 4.000, 5.000 e 5.700°K
- Sono disponibili 6 diversi tipi di ottiche per ottenere un'illuminazione adatta a qualsiasi ambiente: AS1, AS2, AS3, AS4, AS5, AS6
- CRI>70, e CRI>80 e CRI>90 disponibili su richiesta

E se non trovate quello che cercate, abbiamo ancora più opzioni disponibili su richiesta. Saremo lieti di studiare il vostro progetto personalizzato e senza impegno. Contattateci e vi aiuteremo a scegliere l'illuminazione perfetta.

Caratteristiche tecniche : Ref. 63353100

Número de led										48	
Potencia	W									70	
Dimming preprogrammato										No	
Interfaccia di controllo										Dali 2	
Opzioni del tipo di ottica											
Opzioni di emperatura di colore		2200K	2700K		3000K		4000K		5000K		PC Ambra
Flusso luminoso	lm	8190	8960		9380		10010		10010		4200
Efficienza luminosa	lm/W	117	128		134		143		143		60
Corrente LED	mA	250	250		250		250		500		250
Durata	h						100000				
Vita utile							L90B10				
CLO							Si				
SDCM							< 3				
Indice di resa cromatica (CRI)							70				
Marchio CE							Si				
Certificato ENEC							Non				
Classe di protezione IEC							Classe I				
Conforme Eu RoHS							Si				
Classificazione IK (modulo luminaria)							10				
Classificazione IK (apparecchio completo)							10				
Classificazione IP (modulo luminaria)							68				
Classificazione IP (apparecchio completo)							66				
Colore							Nero				
Materiale							Alluminio				
Materiale della copertura							Senza copertura				
Materiale di fissaggio							Alluminio				
Tipo di montaggio							Altri				
Numero di moduli LED							1				
Fattore di potenza minimo							0.9500				
Tipo di sorgente luminosa							LED				
Sorgente luminosa sostituibile							Si				
Cavo							Si				
Tolleranza sul consumo di energia	%						5				
Tolleranza al flusso luminoso	%						8				
Connessione elettrica							Connettore impermeabile a 3 poli				
Corrente di spunto	A						2,15				
Tensione d'ingresso Max	Vac						240				
Tensione d'ingresso Min	Vac						220				
Intervallo frequenza rete elettrica							50 Hz				
Temperatura di funzionamento Mass.	°C						40				
Temperatura di funzionamento Min.	°C						-35				