Experts in lightability™

TECEO GEN2





Designer : Michel Tortel







Illuminare in modo efficiente e sostenibile

TECEO GEN2 è un'ottimizzazione di un prodotto di riferimento sul mercato riconosciuto da enti indipendenti. La prima generazione di questo apparecchio di successo ha permesso a migliaia di città di migliorare i livelli di illuminazione, generare risparmi energetici e ridurre il loro impatto ambientale.

Grazie alla sua vasta gamma di pacchetti di lumen, al suo impressionante ventaglio di fotometrie e alle sue varie opzioni di controllo, TECEO GEN2 offre la soluzione ideale per illuminare numerosi ambienti; da piste ciclabili, piazze e parcheggi a strade residenziali, strade urbane, grandi viali

Progettato per un montaggio versatile con lo stesso componente universale che consente il fissaggio sia laterale sia testa palo, TECEO GEN2 è facile da abbinare a pali standard, bracci decorativi o staffe a muro.



















































Concezione

TECEO GEN2 è composto da tre diverse parti in alluminio, con apertura dall'alto. Le cerniere del coperchio superiore si aprono a 120° per consentire l'accesso al vano ausiliari. TECEO GEN2 può essere dotato di motori fotometrici LensoFlex® e HiFlexTM, protetti da un vetro temperato.

La gamma TECEO GEN2 offre prestazioni fotometriche ottimizzate con un costo totale di proprietà minimo. Questa gamma sfrutta le più recenti innovazioni in ambito fotometrico. Le piattaforme LensoFlex® e HiFlexTM offrono soluzioni fotometriche flessibili ed efficienti che si possono tagliare su misura per rispondere ai requisiti specifici di ogni progetto, massimizzando il risparmio energetico e consentendo un veloce ritorno dell'investimento. Questo apparecchio ad alta efficienza è disponibile in tre taglie per offrire alle città lo strumento ideale per migliorare i livelli di illuminazione, generare risparmi energetici e ridurre il loro impatto ambientale. TECEO S è stato progettato per applicazioni a bassa altezza come strade residenziali, parcheggi e piste ciclabili. TECEO GEN2 1 è ideale per l'illuminazione di strade e piazze urbane, mentre TECEO GEN2 2 è perfetto per grandi strade, viali e autostrade. La gamma completa è disponibile con tre diverse parti di fissaggio universali adattate per il montaggio testa palo e a ingresso laterale su vari attacchi (Ø32mm con adattatore, Ø42-48mm, Ø60mm e Ø76mm). E' anche disponibile un codolo penetrante Ø60mm. L'angolo di inclinazione può essere regolato in loco per entrambe le configurazioni testa palo (da 0 a +15°) e montaggio laterale (da 0 a -15°).



TECEO GEN2 offre piattaforme fotometriche estremamente efficienti.



TECEO GEN2 è disponibile con presa NEMA o

TIPI DI APPLICAZIONI

- STRADE URBANE E RESIDENZIALI
- PONTI
- PERCORSI PEDONALI E CICLABILI
- STAZIONI FERROVIARIE E METROPOLITANE
- PARCHEGGI
- PIAZZE E AREE PEDONALI
- STRADE A SCORRIMENTO VELOCE

VANTAGGI

- 3 taglie per fornire le soluzioni più accurate per numerose applicazioni stradali e urbane
- Massimo risparmio energetico e dei costi di manutenzione
- Nessun inquinamento luminoso: ULOR = 0%
- Fissaggio universale adatto sia per montaggio laterale sia testa palo
- Pronto per la connessione per le future Smart City
- Basato su standard condivisi per garantire la maggiore interoperabilità possibile.
- Compatibile con la piattaforma di controllo Schréder EXEDRA
- Conforme allo standard ZD4i (Zhaga)
- Elevate prestazioni fotometriche
- LensoFlex®4: soluzione versatile per fotometrie di fascia alta che massimizzano comfort e sicurezza
- HiFlex : motore fotometrico progettato per ottimizzare l'efficienza energetica



La gamma TECEO GEN2 offre fissaggi universali per attacchi da Ø32 a Ø76mm. E' anche disponibile un codolo penetrante Ø60mm



L'angolo di inclinazione può essere regolato in loco per entrambe le configurazioni testa palo (da 0 a + 15°) e montaggio laterale (da 0 a -15°).



LensoFlex®4

LensoFlex® 4 massimizza l'eredità del concetto LensoFlex® con un motore fotometrico molto compatto ma potente basato sul principio di addizione della distribuzione fotometrica. Il numero di LED in combinazione con la corrente di pilotaggio determina il livello di intensità della distribuzione della luce. Con distribuzioni ottimizzate ed efficienza molto elevata, questa quarta generazione consente di ridimensionare i prodotti con una soluzione ottimizzata in termini di investimento.

L'ottica LensoFlex[®]4 può essere dotata di controllo della retroilluminazione o un limitatore dell'abbagliamento per un elevato comfort visivo.





HiFlex™

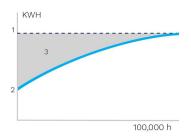
La piattaforma fotometrica HiFlex è sapientemente progettata per ottimizzare l'efficienza energetica deli apparecchi. Il motore fotometrico sfrutta diodi ad alta potenza, ottenendo prestazioni eccezionali con consumi energetici estremamente ridotti, ottenendo efficienze luminose (lm/W) impareggiabili.

Ideale per progetti di grandi riqualificazioni volti a massimizzare l'efficienza luminosa e raggiungere un rapido ritorno dell'investimento, HiFlex è disponibile in due versioni: HiFlex 1, con moduli da 24 LED, e HiFlex 2, equipaggiato con 36 LED. Entrambe le varianti sono progettate sui principi di compattezza, convenienza ed elevate prestazioni.



Constant Light Output (CLO)

Questo sistema compensa il decadimento del flusso luminoso ed evita la sorvailluminazione all'inizio della vita utile dell'installazione. Il decadimento del flusso luminoso nel tempo deve essere preso in considerazione per assicurare un livello di illuminazione predefinito durante la vita utile del corpo illuminante. Senza la funzione CLO, si determina un incremento della potenza nella fase iniziale, al momento dell'installazione, per compensare il successivo decadimento del flusso luminoso. L'energia necessaria per raggiungere il livello richiesto può essere mantenuta per tutta la vita dell'apparecchio.



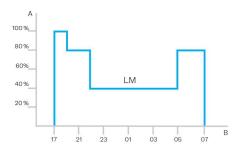
1. Livello di illuminazione standard | 2. Consumi con CLO | 3. Risparmio di energia



Profilo di regolazione (CusDim)

Gli alimentatori intelligenti possono essere programmati durante la produzione con profili di regolazione complessi.

Sono possibili fino a 5 combinazioni di intervalli di tempo e regolazioni di flusso. Questa funzione non richiede alcun cablaggio aggiuntivo. Il periodo tra accensione e spegnimento è utilizzato per attivare il profilo di regolazione preimpostato. Il sistema di regolazione personalizzato genera il massimo risparmio energetico nel rispetto dei livelli di illuminazione e dell'uniformità richiesti, per tutta la notte.



A. Livello di dimmerazione | B. Tempo



Sensori di luce diurna / fotocellule

Le fotocellule o i sensori di luce diurna accendono gli apparecchi non appena la luce naturale diventa insufficiente. Possono essere programmati per accenderli durante una tempesta, in una giornata nuvolosa (in aree critiche) o solo al crepuscolo, in modo da garantire sicurezza e comfort per gli spazi pubblici.





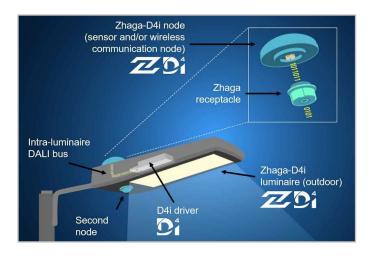
Sensori PIR: rilevazione di movimento

In luoghi con poca attività notturna, l'illuminazione può essere diminuita nel momento in cui non è necessaria. Non appena viene rilevato un pedone o un veicolo nella zona, i sensori di movimento a infrarossi (PIR) aumentano il flusso luminoso dell'apparecchio. Il livello di ogni apparecchio può essere configurato individualmente con diversi parametri come l'emissione luminosa minima e massima, la durata della variazione e l'accensione/spegnimento. I sensori PIR sono adatti a reti autonome o interoperabili.





Il consorzio Zhaga ha unito le forze con la DiiA e ha prodotto una unica certificazione ZhagaD4i che combina le specifiche della connettività per esterni della versione 2 del Book 18 Zhaga con le specifiche D4i della DiiA per l'interfaccia DALI intraapparecchio di illuminazione.



2 prese: superiore e inferiore

La presa Zhaga è di dimensioni più ridotte e più adatta alle applicazioni in cui l'estetica è essenziale. L'architettura di Zhaga-D4i prevede anche la possibilità di mettere due prese su un apparecchio, consentendo ad esempio la combinazione di un sensore di presenza e un nodo di controllo. Questo ha anche il valore aggiunto di standardizzare alcune comunicazioni del sensore di presenza con il protocollo D4i.

Standardizzazione per ecosistemi interoperabili



In quanto membro fondatore del consorzio Zhaga, Schréder ha partecipato alla creazione, supportandolo, del programma di certificazione Zhaga-D4i e dell'iniziativa di questo gruppo di

standardizzare un ecosistema interoperabile. Le specifiche D4i prendono il meglio del protocollo DALI2 standard e lo adattano a un ambiente intra-apparecchio, ma presentano alcune limitazioni. Solo i dispositivi di

controllo montati sull'apparecchio possono essere combinati con un apparecchio Zhaga-D4i. Secondo le specifiche, i dispositivi di controllo sono limitati rispettivamente a 2 W e 1 W di consumo medio.

Programma di certificazione

La certificazione Zhaga-D4i copre tutte le caratteristiche critiche tra cui adattamento meccanico, comunicazione digitale, report dei dati e requisiti di alimentazione all'interno di un singolo apparecchio, garantendo l'interoperabilità "plug&play" di apparecchi di illuminazione (driver) e periferiche, come i nodi di connettività.

Soluzione accessibile

Un apparecchio certificato Zhaga-D4i include driver che offrono funzionalità che erano state precedentemente del nodo di controllo, come la misurazione dell'energia, che a sua volta ha semplificato il dispositivo di controllo riducendo quindi il prezzo del sistema.



Schréder EXEDRA è il sistema di gestione dell'illuminazione più avanzato sul mercato per il controllo, il monitoraggio e l'analisi degli apparecchi in modo intuitivo.



Standardizzazione per ecosistemi interoperabili

Schréder svolge un ruolo chiave nel guidare la standardizzazione con alleanze e partner come uCIFI, TalQ o Zhaga. Il nostro impegno comune è fornire soluzioni progettate per l'integrazione IoT verticale e orizzontale. Dal corpo (hardware) al linguaggio (modello di dati) e all'intelligenza (algoritmi), il sistema completo Schréder EXEDRA si basa su tecnologie condivise e aperte. Schréder EXEDRA si affida a Microsoft Azure per i servizi cloud, forniti con i massimi livelli di fiducia, trasparenza, conformità agli standard e conformità normativa

Rompere gli schemi

Con EXEDRA, Schréder ha adottato un approccio indipendente dalla tecnologia: ci affidiamo a standard e protocolli aperti per progettare un'architettura in grado di interagire perfettamente con soluzioni software e hardware di terze parti. Schréder EXEDRA è progettata per offrire una completa interoperabilità, infatti offre:

- ·La capacità di controllare i dispositivi (apparecchi di illuminazione) di altre marche
- ${}^{\textstyle \bullet} \text{La}$ capacità di gestire e di integrare dispositivi di controllo e sensori di altre marche
- ·La possibilità di connettersi con dispositivi e piattaforme di terze parti

Una soluzione plug-and-play

Essendo un sistema senza portale intermediario che utilizza la rete cellulare, un processo intelligente di messa in servizio automatizzato riconosce, verifica e recupera i dati del dispositivo di illuminazione nell'interfaccia utente. L'automazione di indirizzamento garantita dalla rete mesh consente di configurare le regolazioni luminose in tempo reale direttamente da interfaccia utente. I nodi OWLET IV, ottimizzati per Schréder EXEDRA, sono compatibili con apparecchi Schréder così come con apparecchi di altri marchi. Sfruttano sia la rete cellulare, sia la rete mesh a onde radio, ottimizzando la copertura geografica e le ridondanze di segnale, per un operatività sempre continua.

Esperienza su misura



Schréder EXEDRA include tutte le funzionalità avanzate necessarie per la gestione dei dispositivi intelligenti, controllo in tempo reale e programmato, scenari di illuminazione dinamici e automatizzati, pianificazione della manutenzione e delle operazioni sul campo, gestione dei consumi energetici e integrazione hardware di terze parti. È completamente configurabile e include strumenti per la gestione degli utenti e policy multi-tenant che consentono ad

appaltatori, servizi pubblici o grandi città di separare i progetti.

Un potente strumento per l'efficienza e la razionalizzazione del processo decisionale.

I dati sono oro. Schréder EXEDRA raccoglie enormi quantità di dati dai dispositivi finali, aggregandoli, analizzandoli e visualizzandoli in modo intuitivo per aiutare gli utenti finali a compiere le azioni giuste.

Sicurezza integrale



Schréder EXEDRA garantisce una sicurezza ottimale dei dati con crittografia, hashing, tokenizzazione e altre pratiche di gestione che proteggono i dati in tutto il sistema e nei servizi associati. L'intera piattaforma è certificata ISO 27001, a dimostrazione che in Schréder si rispettino i requisiti per definire, migliorare, mantenere e aggiornare di continuo la gestione della sicurezza dei dati.

App mobile: in ogni momento, ovunque, connettiti alla tua illuminazione pubblica



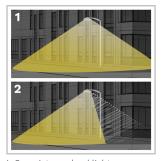
L'applicazione mobile Schréder EXEDRA offre le funzionalità essenziali della piattaforma desktop, per supportare tutti i tipi di operatori in campo nel loro sforzo quotidiano di massimizzare il potenziale dell'illuminazione connessa. Ciò consente controllo e configurazione in tempo reale e contribuisce efficacemente alla manutenzione.



Con l'idea del PureNight, Schréder offre la soluzione definitiva per ripristinare il cielo notturno senza lasciare al buio le città, pur mantenendo sicurezza e senso di benessere per le persone e preservando flora e fauna. L'idea del PureNight garantisce che le soluzioni Schréder soddisfino norme e requisiti ambientali. I LED così progettati possiedono il potenziale di valorizzare l'ambiente in ogni suo aspetto.



Luce indirizzata solo dove sia desiderato e necessario



Con sistema backlight
 Senza sistema backlight

Schréder è un'azienda rinomata per le sue competenze in fotometria. Le nostre ottiche illuminano direttamente dove desiderato e necessario. Tuttavia, la luce che filtra nella parte posteriore dell'apparecchio può rappresentare un serio problema quando si tratta di proteggere habitat naturali sensibili o evitare luce intrusiva verso l'abitato. Le nostre soluzioni backlight completamente integrate affrontano facilmente questo potenziale rischio.

Offrire alle persone il miglior comfort visivo



Nell'illuminazione d'arredo urbano, a causa dell'altezza d'installazione minore di quella utilizzata per le installazioni di tipo stradale, il comfort visivo è un aspetto essenziale. Schréder progetta lenti e accessori per ridurre al minimo ogni tipo di abbagliamento (leggero fastidio, abbagliamento molesto, debilitante e accecante). I nostri uffici tecnici progettano nel dettaglio una gamma di possibilità per trovare la migliore soluzione in ogni progetto per

assicurare che noi riusciamo ad offrire una illuminazione "gentile", che comporti la miglior esperienza notturna possibile.

Proteggere flora e fauna



Se non ben progettata, l'illuminazione artificiale può inficiare negativamente su flora e fauna selvatiche. La radiazione blu e l'eccesso di intensità possono procurare effetti dannosi su tutte le forme di vita. La radiazione blu, infatti, ha la caratteristica di inibire sensibilmente la produzione di melatonina, l'ormone che contribuisce alla regolazione del ritmo circadiano. Può anche alterare gli schemi comportamentali di animali come

pipistrelli e falene, dal momento che può modificare i loro movimenti da e verso le sorgenti luminose. Schréder predilige i LED a luce di colore bianco caldo con emissione blu praticamente azzerata, combinata con sistemi di controllo avanzati, sensori inclusi. Ciò permette di adattare la luce alle reali esigenze del momento, minimizzando le interferenze tra l'ambiente antropizzato e quello animale o vegetale.

Scegliere un apparecchio certificato Dark Sky



L'associazione Internazionale Dark-Sky (IDA) è l'autorità riconosciuta in tema di inquinamento luminoso. Fornisce strumenti, risorse e programmi di certificazione per industrie e aziende nell'intendo di ridurre l'inquinamento luminoso. Il programma IDA sigillo di approvazione degli apparecchi certifica gli apparecchi d'illuminazione esterna come Dark Sky Friendly. Tutti i prodotti approvati con questi criteri devono soddisfare i seguenti criteri:

- "- Le sorgenti luminose devono avere temperatura di colore correlato al massimo di 3000K;
- Emissione verso l'alto limitata allo 0,5% dell'emissione complessiva, oppure di 50 lumen, con non più di 10 lumen all'interno degli angoli solidi tra 90° e
- Gli apparecchi devono avere capacità di dimmerazione fino al 10% dell'amperaggio totale;
- Gli apparecchi devono essere dotati di opzione di montaggio fisso;
- Gli apparecchi devono possedere Certificazione di Sicurezza rilasciata da laboratorio indipendente."

Questa gamma di prodotti Schréder approvati soddisfa questi requisiti.

TECEO GEN2 | caratteristiche

Schréder

| installazione raccomandata Etichetta Circle Light Po pi | ii ii ii ii ii | Classe elettrica Tensione nominale Protezione alle sovratensioni (kV) Compatibilità elettromagnetica (EMC) Protocolli di controllo Opzioni di controllo | Class 1 US, Class I EU, Class II EU 120-277V - 50-60Hz 220-240V - 50-60Hz 347V - 50-60Hz 6 10 EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547 1-10V, DALI AmpDim, Bi-potenza, Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula, Telecontrollo |
|---|---|--|---|
| pi ci Driver incluso Si Marcatura CE Si Marcatura CB Si Certificazione ENEC Si Certificazione ENEC+ Si Certificato UL Si Conformità ROHS Si Illuminazione Dark Sky friendly | pienamente i requisiti di economia ircolare ii ii ii ii ii | sovratensioni (kV) Compatibilità elettromagnetica (EMC) Protocolli di controllo Opzioni di controllo | 347V - 50-60Hz 6 10 EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547 1-10V, DALI AmpDim, Bi-potenza, Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula, |
| Driver incluso Si Marcatura CE Si Marcatura CB Si Certificazione ENEC Si Certificazione ENEC+ Si Certificato UL Si Conformità ROHS Si Illuminazione Dark Sky friendly | | sovratensioni (kV) Compatibilità elettromagnetica (EMC) Protocolli di controllo Opzioni di controllo | 10 EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547 1-10V, DALI AmpDim, Bi-potenza, Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula, |
| Marcatura CE Si Marcatura CB Si Certificazione ENEC Si Certificazione ENEC+ Si Certificato UL Si Conformità ROHS Si Illuminazione Dark Sky friendly | ii ii ii ii ii | Compatibilità elettromagnetica (EMC) Protocolli di controllo Opzioni di controllo | EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547 1-10V, DALI AmpDim, Bi-potenza, Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula, |
| Marcatura CB Si Certificazione ENEC Si Certificazione ENEC+ Si Certificato UL Si Conformità ROHS Si Illuminazione Dark Sky friendly | ii ii ii | elettromagnetica (EMC) Protocolli di controllo Opzioni di controllo | / EN 61547 1-10V, DALI AmpDim, Bi-potenza, Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula, |
| Certificazione ENEC Si Certificazione ENEC+ Si Certificato UL Si Conformità ROHS Si Illuminazione Dark Si Sky friendly | ii ii ii | Protocolli di controllo Opzioni di controllo | AmpDim, Bi-potenza, Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula, |
| Certificazione ENEC+ Si Certificato UL Si Conformità ROHS Si Illuminazione Dark Si Sky friendly | ii ii | controllo Opzioni di controllo | AmpDim, Bi-potenza, Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula, |
| Certificato UL Si Conformità ROHS Si Illuminazione Dark Si Sky friendly | ii ii | Opzioni di controllo | regolazione (CusDim), Fotocellula, |
| Conformità ROHS Si Illuminazione Dark Si Sky friendly | i | | regolazione (CusDim), Fotocellula, |
| Illuminazione Dark Si Sky friendly | | Opzioni di attacco | Telecontrollo |
| Sky friendly | ii | Opzioni di attacco | |
| (00101100210110 1571) | | | Attacco Zhaga opzionale - Prodotto certificato Zhaga-D4i NEMA 7-pin (opzionale) |
| Certificazione Si Zhaga-D4i | ii | Sistemi di controllo associati | Schréder EXEDRA |
| Legge francese del a, | , b, c, d, e, f, g | Sensore | PIR (opzionale) |
| 27 dicembre 2018 - Conforme ai tipi di applicazione | | INFORMAZIONI OTTICHI | E |
| BE 005 certificato Si | ii | Temperatura colore LED | 2200K (Bianco caldo WW 722) |
| Marchio RCM Si | ii | LED | 2700K (Bianco caldo WW 727) 3000K (Bianco caldo WW 730) |
| Marcatura UKCA Si | | | 3000K (Bianco caldo WW 830) |
| | | | 4000K (Bianco neutro NW 740) 5700K (Bianco freddo CW 757) |
| prove EI U C: | IN 60598-2-3:2003/A1:2011 JL 1598 SSA C22.2 No. 250.0 INSI C 136-31 | Indice di resa cromatica (CRI) | >70 (Bianco caldo WW 722) >70 (Bianco caldo WW 727) >70 (Bianco caldo WW 730) >80 (Bianco caldo WW 830) >70 (Bianco neutro NW 740) |
| CORPO E FINITURA | | | >70 (Bianco freddo CW 757) |
| Corpo Al | lluminio | Flusso emesso verso | 0% |
| Ottica PI | MMA | l'alto (ULOR) | |
| Protettore Ve | etro temperato | ULR | 0% |
| Finitura del corpo Ve | reniciatura a polvere poliestere | , | Buio se dotato di LED da 3000 K o inferiori. Ise alla configurazione. Vi preghiamo di |
| Colore standard G | arigio AKZO 900 sabbiato | contattarci per maggiori d | dettagli. |
| Grado di protezione IP | P 66 | · L'ULR può variare in bası per maggiori dettagli. | e alla configurazione. Vi preghiamo di contattarci |
| Resistenza agli urti 🌐 IK | < 09, IK 10 | DUDATA DI VITA DELLE | D @ TO 35°C |
| | conforme a ANSI 1.5G, 3G e IEC 68-2-6 nodificata (0.5G) | Tutte le configurazioni | 100.000h - L95 |
| manutenzione A | vitando le viti sul coperchio superiore accesso senza utensili al vano ausiliari opzione) | | riare in base alla taglia e alle configurazioni. Vi |

-40 °C fino a +55 °C con effetto del

vento

· In base alla configurazione dell'apparecchio. Vi preghiamo di contattarci

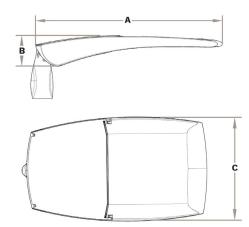
Temperatura di funzionamento (Ta)

Copyright © Schréder SA - marzo 2025. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

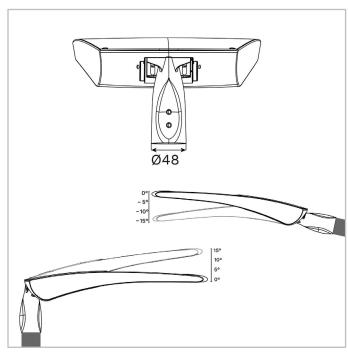
| AxBxC (mm in) | TECEO S: 450x99x252 17.7x3.9x9.9 TECEO GEN2 1: 580x107x310 22.8x4.2x12.2 TECEO GEN2 2: 740x118x427 29.1x4.6x16.8 | |
|-------------------------------|--|--|
| Peso (kg lbs) | TECEO S : 5.1 11.2 TECEO GEN2 1 : 7.9 17.4 TECEO GEN2 2 : 14.2 31.2 | |
| Resistenza aerodinamica (CxS) | TECEO S: 0.04 TECEO GEN2 1: 0.06 TECEO GEN2 2: 0.06 | |
| Opzioni di montaggio | Laterale avvolgente – Ø32 mm Laterale avvolgente – Ø42 mm Laterale avvolgente – Ø48 mm Avvolgente su un innesto da Ø60 mm Laterale – Ø76 mm Penetrante per un innesto da Ø60 mm Testa palo avvolgente – Ø32 mm Testa palo avvolgente – Ø42 mm Testa palo avvolgente – Ø48 mm Testa palo – Ø60 mm Testa palo – Ø60 mm | |

[·] Per rispettare i requisiti Dark Sky, deve essere impostato un montaggio fisso (possibile inclinazione di +/- 15° in modo da rendere l'installazione dell'apparecchio parallelo al piano stradale [Inclinazione finale 0°]).

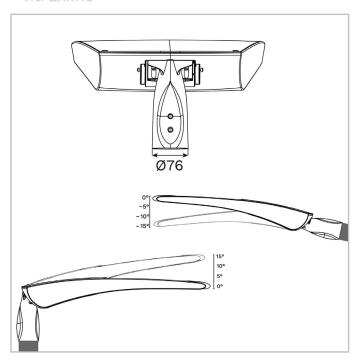
[·] Dimensioni e peso possono variare in base alla configurazione. Vi preghiamo di consultarci per ulteriori informazioni.



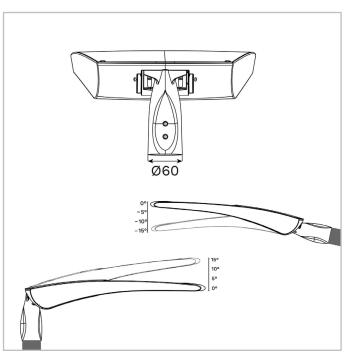
TECEO GEN2 | TECEO GEN2 1 e TECEO GEN2 2 - Montaggio avvolgente per innesti Ø48mm - viti 2xM10



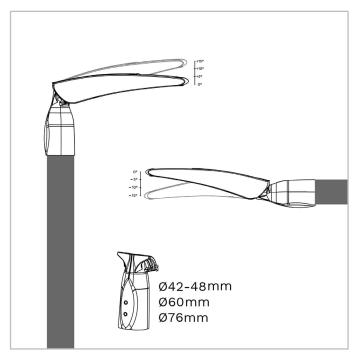
TECEO GEN2 | TECEO GEN2 1 e TECEO GEN2 2 - Montaggio avvolgente per innesti Ø76mm - viti 2xM10



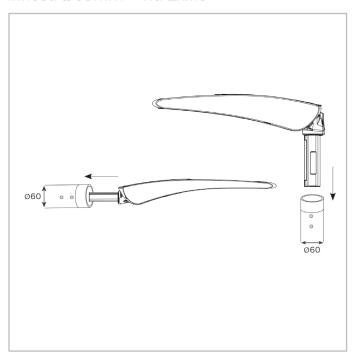
TECEO GEN2 | TECEO GEN2 1 e TECEO GEN2 2 - Montaggio avvolgente per innesti Ø60mm - viti 2xM10



TECEO GEN2 | TECEO S - Montaggio avvolgente per innesti Ø32, Ø42-48, Ø60 o Ø76mm - viti 2xM10



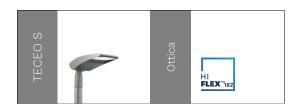
TECEO GEN2 | TECEO S, TECEO GEN2 1 e TECEO GEN2 2 - Montaggio penetrante per innesti Ø60mm - viti 2xM8





| | | | | Flusso in | uscita (lm) | | | | | N | Efficienza apparecchio (lm/W) | |
|---------------|------|--------------|--------------|-----------|-------------|--------------|------|---------------|-----|-----|-------------------------------------|--|
| | | caldo 722 | Bianco WW | | | caldo 730 | | neutro 740 | , | rV | | |
| Numero LED | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Fino a | |
| 24 | 1200 | 6000 | 1300 | 6800 | 1400 | 7100 | 1500 | 7600 | 11 | 51 | 161 | |
| 36 | 1800 | 7600 | 2000 | 8600 | 2100 | 9000 | 2200 | 9700 | 15 | 60 | 173 | |

La tolleranza sul flusso dei LED è ± 7% e sulla potenza assorbita è ± 5 %



| | | | | Flusso in | uscita (lm) | | | | W | | Efficienza apparecchio | |
|---------------|------|--------------|------|--------------|------------------------|------|-------------------------|------|-----|-----|---------------------------|--|
| | | caldo 722 | | caldo 727 | Bianco caldo WW 730 | | Bianco neutro NW 740 | | ** | | (lm/W) | |
| Numero LED | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Fino a | |
| 24 | 1200 | 6000 | 1300 | 6800 | 1400 | 7100 | 1500 | 7600 | 11 | 51 | 161 | |
| 36 | 1800 | 7600 | 2000 | 8600 | 2100 | 9000 | 2200 | 9700 | 15 | 60 | 173 | |



| | Flusso in uscita (lm) | | | | | | | | | | | | | V | Efficienza apparecchio |
|---------------|-----------------------|------------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|---------------|------|---------------|-----|-----|---------------------------|
| | | o caldo / 722 | | caldo 727 | | caldo 730 | | caldo 830 | | neutro 740 | | freddo 757 | , | v | (lm/W) |
| Numero LED | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Fino a |
| 10 | 400 | 3200 | 400 | 3600 | 500 | 3900 | 400 | 3600 | 500 | 4200 | 500 | 4000 | 7 | 35 | 156 |
| 20 | 800 | 6500 | 900 | 7300 | 1000 | 7800 | 900 | 7300 | 1100 | 8500 | 1000 | 8100 | 13 | 66 | 165 |
| 25 | 1900 | 7700 | 2100 | 8600 | 2300 | 9300 | 2100 | 8600 | 2500 | 10000 | 2300 | 9600 | 16 | 77 | 171 |

La tolleranza sul flusso dei LED è \pm 7% e sulla potenza assorbita è \pm 5 %



| | | | | Flusso in (| uscita (lm) | | | | | N | Efficienza apparecchio |
|---------------|------|--|------|-------------|--------------|-------|---------------|-------|-----|--------|---------------------------|
| | | ianco caldo Bianco caldo WW 722 WW 727 | | | caldo 730 | | neutro 740 | , | VV | (lm/W) | |
| Numero LED | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Fino a |
| 48 | 2400 | 12100 | 2800 | 13600 | 2900 | 14200 | 3100 | 15300 | 19 | 99 | 174 |
| 72 | 3600 | 14000 | 4000 | 15800 | 4200 | 16400 | 4500 | 17600 | 29 | 105 | 176 |



| | | | | Flusso in (| uscita (lm) | | | | | N | Efficienza apparecchio (lm/W) | |
|---------------|------|--------------|------|--------------|-------------|--------------|------|---------------|-----|-----|-------------------------------------|--|
| | | caldo 722 | | caldo 727 | | caldo 730 | | neutro 740 | , | rV | | |
| Numero LED | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Fino a | |
| 48 | 2400 | 12100 | 2800 | 13600 | 2900 | 14200 | 3100 | 15300 | 19 | 99 | 174 | |
| 72 | 3600 | 14000 | 4000 | 15800 | 4200 | 16400 | 4500 | 17600 | 29 | 105 | 176 | |

La tolleranza sul flusso dei LED è \pm 7% e sulla potenza assorbita è \pm 5 %



| | | | | W | | Efficienza apparecchio | | | | | | | | | |
|---------------|------|--------------|------|-----------------|------|---------------------------|------|--------------|------|---------------|------|---------------|-----|-----|--------|
| | | caldo 722 | | o caldo 7727 | | o caldo 730 | | caldo 830 | | neutro 740 | | freddo 757 | | v | (lm/W) |
| Numero LED | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Fino a |
| 20 | 800 | 6400 | 900 | 7200 | 1000 | 7700 | 900 | 7200 | 1100 | 8400 | 1000 | 8000 | 13 | 66 | 165 |
| 25 | 1900 | 7500 | 2100 | 8400 | 2200 | 9000 | 2100 | 8400 | 2400 | 9800 | 2300 | 9300 | 17 | 77 | 157 |
| 30 | 1200 | 9700 | 1400 | 10800 | 1500 | 11600 | 1400 | 10800 | 1600 | 12600 | 1500 | 12000 | 19 | 96 | 175 |
| 40 | 1700 | 12900 | 1900 | 14400 | 2000 | 15500 | 1900 | 14400 | 2200 | 16800 | 2100 | 16000 | 24 | 133 | 179 |
| 50 | 3800 | 15000 | 4200 | 16800 | 4500 | 18100 | 4200 | 16800 | 4900 | 19600 | 4700 | 18700 | 31 | 152 | 167 |



| | | | | | | N | Efficienza apparecchio | | | | | |
|---------------|-------|------------------|------------------------|-------|-------|--------------|---------------------------|---------------|-----|-----|--------|--|
| | | o caldo / 722 | Bianco caldo WW 727 | | | caldo 730 | | neutro 740 | ` | , v | (lm/W) | |
| Numero LED | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Fino a | |
| 72 | 3700 | 17600 | 4200 | 19900 | 4400 | 20700 | 4700 | 22300 | 29 | 148 | 168 | |
| 96 | 5000 | 23400 | 5700 | 26500 | 5900 | 27500 | 6400 | 29600 | 39 | 198 | 169 | |
| 108 | 5400 | 19800 | 6200 | 22400 | 6400 | 23300 | 6900 | 25100 | 43 | 153 | 175 | |
| 144 | 7300 | 26100 | 8300 | 29500 | 8600 | 30600 | 9300 | 33000 | 58 | 203 | 174 | |
| 216 | 11100 | 28600 | 12600 | 32300 | 13100 | 33600 | 14100 | 36100 | 86 | 210 | 177 | |

La tolleranza sul flusso dei LED è ± 7% e sulla potenza assorbita è ± 5 %



| | | | | | w | | Efficienza apparecchio | | | | | |
|---------------|-------|------------------|------------------------|-------|-------|--------------|---------------------------|---------------|-----|-----|--------|--|
| | | o caldo / 722 | Bianco caldo WW 727 | | | caldo 730 | | neutro 740 | , | N | (lm/W) | |
| Numero LED | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Fino a | |
| 72 | 3700 | 17600 | 4200 | 19900 | 4400 | 20700 | 4700 | 22300 | 29 | 148 | 168 | |
| 96 | 5000 | 23400 | 5700 | 26500 | 5900 | 27500 | 6400 | 29600 | 39 | 198 | 169 | |
| 108 | 5400 | 19800 | 6200 | 22400 | 6400 | 23300 | 6900 | 25100 | 43 | 153 | 175 | |
| 144 | 7300 | 26100 | 8300 | 29500 | 8600 | 30600 | 9300 | 33000 | 58 | 203 | 174 | |
| 216 | 11100 | 28600 | 12600 | 32300 | 13100 | 33600 | 14100 | 36100 | 86 | 210 | 177 | |



| | Flusso in uscita (lm) | | | | | | | | | | | | | A. | Efficienza apparecchio |
|---------------|-----------------------|------------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|---------------|-----|-----|---------------------------|
| | | o caldo / 722 | | caldo 727 | | caldo 730 | | caldo 830 | | neutro 740 | | freddo 757 | ` | N | (lm/W) |
| Numero LED | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Fino a |
| 50 | 2100 | 15300 | 2300 | 17100 | 2500 | 18400 | 2300 | 17100 | 2700 | 19900 | 2600 | 19000 | 30 | 159 | 182 |
| 60 | 2500 | 16900 | 2800 | 18900 | 3000 | 20300 | 2800 | 18900 | 3300 | 21900 | 3100 | 20900 | 35 | 163 | 184 |
| 75 | 5700 | 17400 | 6400 | 19500 | 6900 | 21000 | 6400 | 19500 | 7400 | 22700 | 7100 | 21600 | 44 | 160 | 174 |
| 80 | 3400 | 22500 | 3800 | 25200 | 4100 | 27100 | 3800 | 25200 | 4400 | 29300 | 4200 | 27900 | 46 | 218 | 187 |
| 100 | 4200 | 27300 | 4700 | 30500 | 5100 | 32800 | 4700 | 30500 | 5500 | 35400 | 5200 | 33800 | 58 | 267 | 187 |
| 120 | 5100 | 30000 | 5700 | 33600 | 6100 | 36100 | 5700 | 33600 | 6600 | 39000 | 6300 | 37300 | 71 | 279 | 183 |
| 150 | 11500 | 34200 | 12900 | 38300 | 13900 | 41200 | 12900 | 38300 | 15000 | 44500 | 14300 | 42500 | 88 | 319 | 175 |



