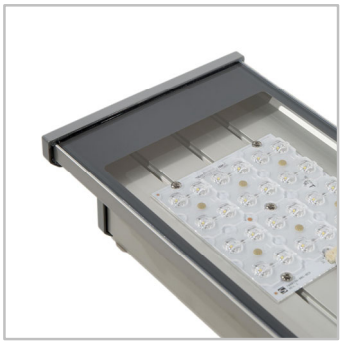
Schréder
Experts in lightability™

GALLERIE

GL2 COMPACT



LENSO FLEX™ 2

Soluzione a LED compatta, potente ed efficiente

Il GL2 Compact offre per l'illuminazione delle zone di ingresso, soglia e interna una combinazione unica di funzionalità in un corpo compatto.

Disponibile in cinque taglie e con vari pacchetti di lumen, GL2 Compact offre un'alta resistenza all'acqua, alla polvere e agli urti.

La fotometria del GL2 Compact può essere simmetrica o asimmetrica per adattarsi alla disposizione del tunnel. Questa soluzione di illuminazione offre un'illuminazione uniforme e una visibilità superiore in aree critiche come le zone di ingresso e uscita di un tunnel.

GL2 Compact offre diverse possibilità di montaggio. Ad esempio, può essere fissato direttamente su una canalina per cavi.

La fotometria può essere regolata sul posto grazie a una staffa inclinabile.

GL2 Compact garantisce prestazioni durature con una manutenzione minima. Una porta su un lato consente l'accesso al vano elettronico per la manutenzione o l'aggiornamento.

IP 66

IK 08

RoHS

CE

UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0

GALLERIE E SOTTOPASSI

STABILIMENTI INDUSTRIALI E MAGAZZINI

Concezione

La gamma GL2 Compact combina l'efficienza energetica della tecnologia LED con la versatilità fotometrica per un costo totale di proprietà minimo.

Il design del motore fotometrico LensoFlex®2 offre la massima versatilità per illuminare gallerie urbane e autostradali, sottopassi, impianti sportivi e edifici industriali.

Disponibile con distribuzione della luce simmetrica o asimmetrica, GL2 Compact si adatta perfettamente alle esigenze dello spazio da illuminare.

È composto da un corpo in alluminio estruso e una protezione in vetro temperato. I componenti elettronici sono fissati su una piastra accessibile aprendo un coperchio laterale dotato di guarnizione.

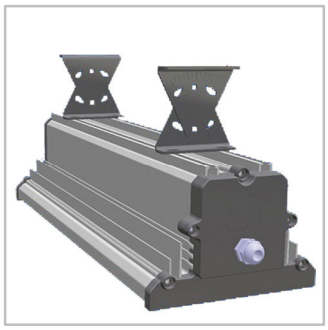
GL2 Compact è disponibile in cinque taglie e con un numero variabile di LED (da 16 a 96) per adattarsi a tutte le esigenze.

Per ulteriori risparmi, GL2 Compact può essere controllato tramite un protocollo DALI o 1-10 V o tramite un controllore dedicato (Lumgate).

La gamma GL2 Compact è stata sviluppata per consentire una dimmerazione costante con un fattore di potenza ottimizzato. Progettato con due circuiti elettronici, ogni apparecchio GL2 Compact 4 o GL2 Compact 5 può essere dimmerato completamente, parzialmente o addirittura avere il 50% dei suoi LED spenti. Questa possibilità non solo massimizza il risparmio energetico. Estende anche la durata dell'intera installazione e riduce la necessità di interventi di manutenzione distruttiva.

GL2 Compact è proposto con varie opzioni di montaggio dirette e orientabili. Questa gamma fa parte della soluzione di tunnel completa di Schréder che comprende apparecchi di illuminazione robusti, cablaggio intelligente con connettori rapidi QPD e sistemi di controllo avanzati per migliorare la sicurezza dei conducenti e fornire importanti vantaggi operativi per i gestori di tunnel.

GL2 Compact è dotato di una protezione in vetro temperato extra chiaro.



Il montaggio a sospensione è completato da una staffa orientabile regolabile in loco (+/- 60°).

TIPI DI APPLICAZIONI

- GALLERIE E SOTTOPASSI
- STABILIMENTI INDUSTRIALI E MAGAZZINI

VANTAGGI

- Massimo risparmio energetico e dei costi di manutenzione
- Elevato grado di protezione ed eccellente dissipazione del calore per prestazioni a lunga durata
- Elevato livello di protezione contro corrosione, urti e vibrazioni
- Motori fotometrici LensoFlex®2 per prestazioni, comfort e sicurezza
- Due circuiti elettrici per maggiori possibilità di regolazione, fattore di potenza ottimizzato e maggiore durata
- Può essere equipaggiato con un dispositivo di controllo integrato (Lumgate) per una messa in servizio automatizzata e controlli bidirezionali (in opzione)
- Regolazione in loco per un'ottimale distribuzione della luce

GL2 Compact è disponibile in 5 taglie per flessibilità.

In opzione il GL2 Compact può essere fornito con connettori rapidi QPD per una facile e veloce installazione.

Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

LensoFlex®2

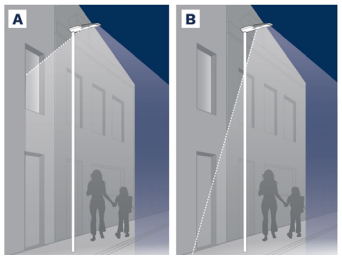
Il sistema LensoFlex®2 si basa sul principio di addizione fotometrica. Ogni LED è associato a una lente specifica in PMMA che genera la distribuzione fotometrica completa dell'apparecchio. E' il numero di LED in abbinamento alla corrente di alimentazione a determinare l'intensità del livello di illuminazione.

Il sistema LensoFlex®2 prevede un protettore in vetro per racchiudere i LED e le lenti nel corpo dell'apparecchio.

Sistema Back Light control

In opzione, moduli LensoFlex®2 e LensoFlex®4 possono essere dotati di un sistema Back Light control.

Questo accessorio aggiuntivo riduce al minimo la luce emessa nella parte posteriore dell'apparecchio per evitare luce intrusiva verso gli edifici.



A. Senza Back Light control | B. Con Back Light control

Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

Advanced Tunnel Solution (ATS)

L'ATS (Advanced Tunnel Solution) è un sistema di controllo che gestisce i controller degli apparecchi di illuminazione (Lumgates) per l'implementazione di scenari di illuminazione predefiniti o per la gestione dell'installazione di illuminazione in qualsiasi momento.

Il controller ATS può funzionare come unità autonoma o può essere collegato al sistema di controllo principale della galleria per interagire con funzionalità non direttamente correlate all'illuminazione (gestione del traffico, ventilazione, rilevamento antincendio etc.).

Luminanzometro (L20)

Il luminanzometro misura la luminanza fornita dalla luce naturale nella zona di accesso dalla distanza di arresto sicura. Invia i dati a un computer che regola i livelli di illuminazione per evitare eventuali problemi di adattamento visivo.

Lumgate

Il Lumgate è un dispositivo interbus collegato ai driver degli apparecchi di illuminazione per controllare l'intensità della luce e fornire funzionalità di comando / reporting.

Un Lumgate può controllare diversi apparecchi.

Tunnel Control System (TCS)

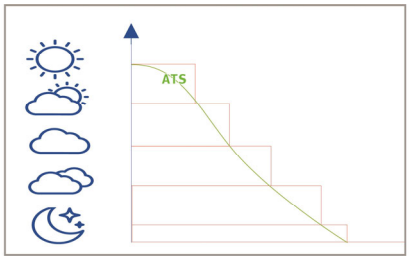
Il Tunnel Control System (TCS) è un gateway che garantisce la connessione / controllo dei molteplici controllori ATS e la comunicazione con il sistema di gestione centrale dell'infrastruttura del tunnel (SCADA), se applicabile.

Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

Sviluppato congiuntamente da Schréder e Phoenix Contact, l'Advanced Tunnel Solution (ATS) è stato progettato per controllare ogni punto di illuminazione o cluster di apparecchi per adattare perfettamente il livello di illuminazione in base alle condizioni del tunnel, monitorare il consumo energetico e segnalare le ore di combustione o qualsiasi problema per facilitare la manutenzione. Il sistema include una funzione di autocontrollo e consente di adattare gli scenari da remoto in qualsiasi momento.

DIMMING PRECISO E CONTINUO

ATS consente 25 diversi livelli di regolazione per adattare con precisione l'illuminazione alle reali esigenze. Senza alcuna sovra-illuminazione, il consumo di energia è limitato esattamente a ciò che è assolutamente necessario per garantire condizioni di guida sicure e confortevoli.



FLESSIBILITÀ

La flessibilità del sistema offre sicurezza su applicazioni multilivello, non solo per l'illuminazione.

MESSA A PUNTO "PLUG AND PLAY"

Il progetto della galleria può essere importato direttamente nel sistema di controllo ATS.

Questa caratteristica unica, in combinazione con l'indirizzamento automatico dei Lumgates, porta a tempi di messa in servizio estremamente brevi dopo l'installazione degli apparecchi.

A ciascun apparecchio o gruppo di apparecchi viene attribuito il profilo di regolazione preciso associato alla sua posizione e alle sue caratteristiche.

INTERAZIONE CON SISTEMI DI TERZE PARTI

Ogni comando o segnale inviato o proveniente da un componente della galleria (uscita di emergenza, sistema di estrazione del fumo, sistema di gestione del traffico ...) può essere utilizzato per attivare uno scenario di illuminazione reattivo. Tutta l'attrezzatura del tunnel può essere controllata attraverso lo stesso comando bus-dati via cavo.

SICUREZZA MASSIMIZZATA

Il sistema consente una facile configurazione degli scenari di gestione delle emergenze.

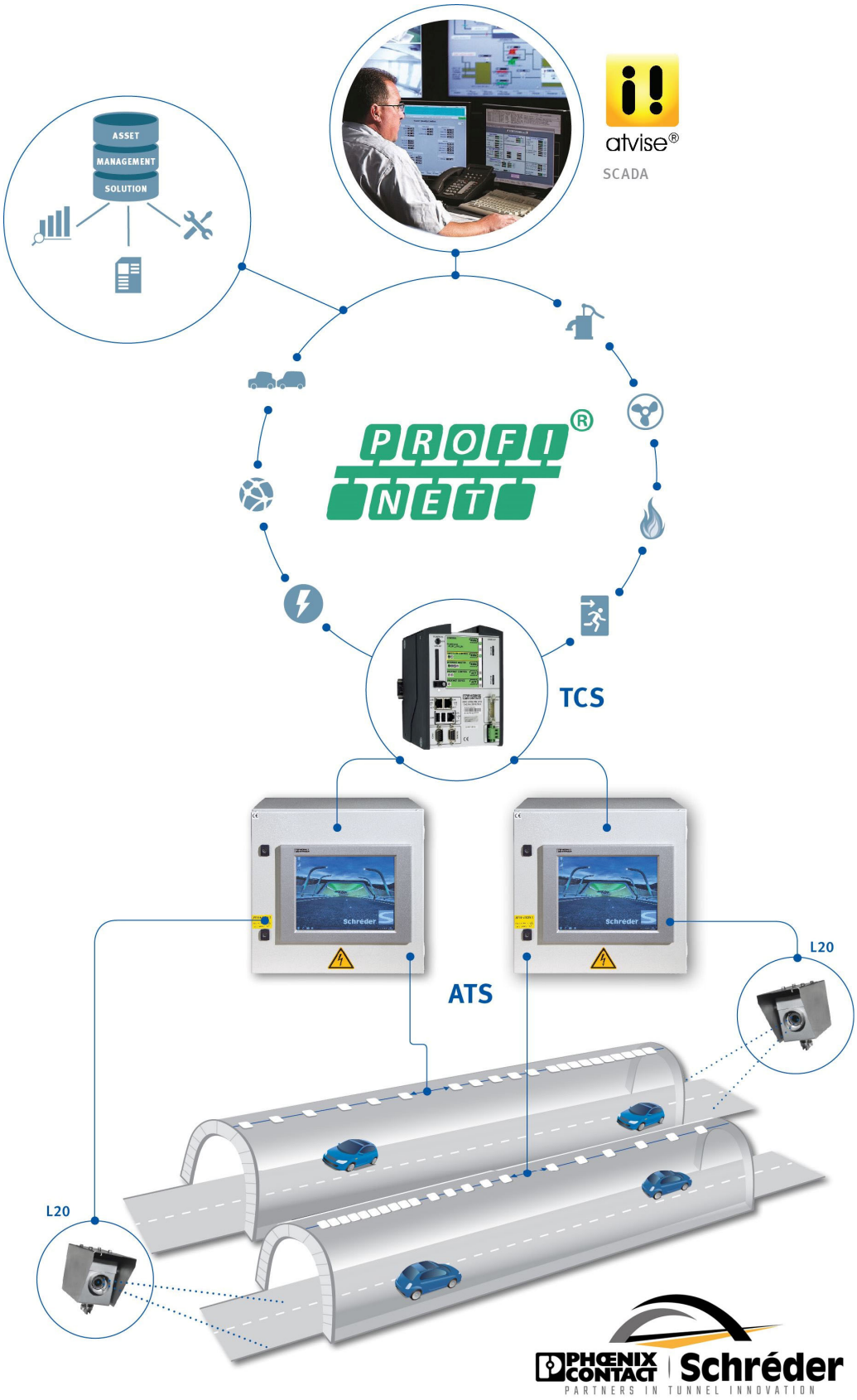
ILLUMINAZIONE ADATTATIVA IN BASE ALLA VELOCITÀ

L'ATS può essere collegata a un sistema di monitoraggio del traffico per ottenere dati relativi a velocità o densità per adattare il livello di illuminazione in base agli standard di sicurezza. Questa opzione riduce il consumo di energia e aumenta la durata dell'installazione garantendo al contempo le migliori condizioni di guida per gli automobilisti.

ILLUMINAZIONE ADATTATIVA IN BASE ALL'INQUINAMENTO

Sulla base dei cicli di pulizia, l'ATS può tenere conto del deprezzamento del flusso dovuto all'accumulo di sporco per fornire continuamente il livello di illuminazione richiesto nel tunnel. Questa funzione offre ulteriori risparmi energetici mantenendo la sicurezza e il comfort per gli utenti.

Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.



Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

Schréder

INFORMAZIONI GENERALI

Altezza di installazione raccomandata	3m a 8m | 10' a 26'
Driver incluso	Si
Marcatura CE	Si
Certificazione ENEC	Si
UL certified	Si
Conformità ROHS	Si
Standard per le prove	LM 79-80 (tutte le misurazioni eseguite in un laboratorio accreditato ISO17025) EN 60598-2-13:2006+A1:2012+A2:2016

CORPO E FINITURA

Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA
Protettore	Vetro temperato
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere standard (C2-C3 in accordo con lo standard ISO 9223-2012) Verniciatura “bordo mare” a polvere poliestere opzionale (C4 in accordo con lo standard ISO 9223-2012) Verniciatura “bordo mare” a polvere poliestere con anodizzazione opzionale (C5-CX in accordo con lo standard ISO 9223-2012)
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 08

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura di funzionamento (Ta)	Da -30 °C a +50 °C

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

INFORMAZIONI ELETTRICHE

Classe elettrica	Class 1US, Class I EU, Class II EU
Tensione nominale	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347-480V – 50-60Hz
Fattore di potenza (a pieno carico)	0,9
Protezione alle sovratensioni (kV)	4 10
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009, EN 62493:2015
Protocolli di controllo	1-10V, DALI
Opzioni di controllo	Lumgate, Bi-potenza, Profilo di regolazione (CusDim), Telecontrollo
Sistemi di controllo associati	Advanced Tunnel Solution (ATS)

· Gamma di tensione di ingresso 120-277V disponibile per configurazioni limitate

INFORMAZIONI OTTICHE

Temperatura colore LED	3000K (Bianco caldo 730) 4000K (Bianco neutro 740)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70 (Bianco caldo 730) >70 (Bianco neutro 740)

DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C

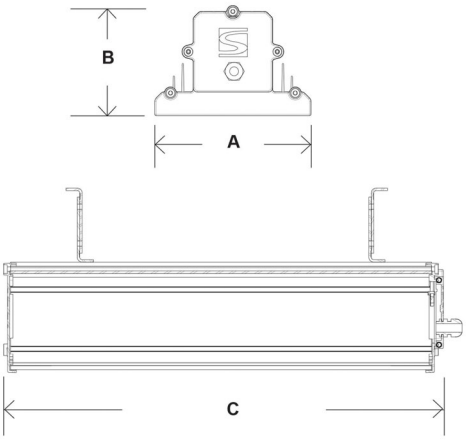
Tutte le configurazioni	100.000h - L90

Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm | inch)	GL2 COMPACT 1 - 193x137x338 | 7.6x5.4x13.3 GL2 COMPACT 2 - 193x137x468 | 7.6x5.4x18.4 GL2 COMPACT 3 - 193x137x538 | 7.6x5.4x21.2 GL2 COMPACT 4 - 193x137x718 | 7.6x5.4x28.3 GL2 COMPACT 5 - 193x137x1058 | 7.6x5.4x41.7 GL2 COMPACT 2 LUMGATE - 193x137x468 | 7.6x5.4x18.4 GL2 COMPACT 4 LUMGATE - 193x137x718 | 7.6x5.4x28.3 GL2 COMPACT 5 LUMGATE - 193x137x1058 | 7.6x5.4x41.7
Peso (kg | lbs)	GL2 COMPACT 1 - 4 | 8.8 GL2 COMPACT 2 - 5.3 | 11.7 GL2 COMPACT 3 - 6 | 13.2 GL2 COMPACT 4 - 7.5 | 16.5 GL2 COMPACT 5 - 11.5 | 25.3 GL2 COMPACT 2 LUMGATE - 5 | 11.0 GL2 COMPACT 4 LUMGATE - 7.5 | 16.5 GL2 COMPACT 5 LUMGATE - 11.5 | 25.3
Possibilità di montaggio	Montaggio a sospensione Montaggio a parete Montaggio diretto a soffitto Montaggio diretto sulla canalina

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



Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

GL2 COMPACT | PRESTAZIONI

Schréder

			Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco neutro 740		W		lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	Ottica
GL2 COMPACT 1	16	350	2300	2500	2300	2600	18.1	18.1	144	LENSO FLEX™ 2
	16	500	3100	3400	3200	3500	25.7	25.7	136	LENSO FLEX™ 2
	16	700	4200	4500	4300	4700	36.3	36.3	129	LENSO FLEX™ 2

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

Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

GL2 COMPACT | PRESTAZIONI

Schréder

			Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco neutro 740		W		lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	Ottica
GL2 COMPACT 2	32	350	4600	5000	4700	5200	35.7	35.7	146	LENSO FLEX™ 2
	32	500	6300	6800	6500	7000	51	51	137	LENSO FLEX™ 2
	32	700	8400	9100	8600	9400	72	72	131	LENSO FLEX™ 2

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

Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

GL2 COMPACT | PRESTAZIONI

Schréder

			Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco neutro 740		W		lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	Ottica
GL2 COMPACT 3	48	350	6900	7500	7100	7800	52	52	150	LENSO FLEX™ 2
	48	500	9400	10200	9800	10600	74	74	143	LENSO FLEX™ 2
	48	700	12600	13600	13000	14100	104	104	136	LENSO FLEX™ 2

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

Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

GL2 COMPACT | PRESTAZIONI

Schréder

			Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco neutro 740		W		lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	Ottica
GL2 COMPACT 4	64	350	9200	10000	9500	10400	67.5	67.5	154	LENSO FLEX™2
	64	500	12600	13700	13000	14100	97	97	145	LENSO FLEX™2
	64	700	16800	18200	17300	18800	137	137	137	LENSO FLEX™2

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

Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

GL2 COMPACT | PRESTAZIONI

Schréder

			Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco neutro 740		W		lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	Ottica
GL2 COMPACT 5	80	350	11500	12500	11900	13000	86	86	151	LENSO FLEX™2
	80	500	15800	17100	16300	17700	124	124	143	LENSO FLEX™2
	80	700	21000	22800	21700	23500	173	173	136	LENSO FLEX™2
	96	350	14100	15100	14500	15600	102	102	153	LENSO FLEX™2
	96	500	18900	20500	19600	21200	148	148	143	LENSO FLEX™2
	96	700	25200	27300	26000	28200	216	216	131	LENSO FLEX™2

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

Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

GL2 COMPACT | PRESTAZIONI

Schréder

			Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco neutro 740		W		lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	Ottica
GL2 COMPACT 2 LUMGATE	16	350	2300	2500	2300	2600	18.1	18.1	144	LENSO FLEX™ 2
	16	500	3100	3400	3200	3500	25.7	25.7	136	LENSO FLEX™ 2
	16	700	4200	4500	4300	4700	36.3	36.3	129	LENSO FLEX™ 2

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

Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

GL2 COMPACT | PRESTAZIONI

Schréder

			Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco neutro 740		W		lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	Ottica
GL2 COMPACT 4 LUMGATE	32	350	4600	5000	4700	5200	35.7	35.7	146	LENSO FLEX™2
	32	500	6300	6800	6500	7000	50	50	140	LENSO FLEX™2
	32	700	8400	9100	8600	9400	70	70	134	LENSO FLEX™2
	48	350	6900	7500	7100	7800	52	52	150	LENSO FLEX™2
	48	500	9400	10200	9800	10600	74	74	143	LENSO FLEX™2
	48	700	12600	13600	13000	14100	104	104	136	LENSO FLEX™2

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

Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

GL2 COMPACT | PRESTAZIONI

Schréder

			Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco neutro 740		W		lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	Ottica
GL2 COMPACT 5 LUMGATE	64	350	9200	10000	9500	10400	71	71	146	LENSO FLEX™2
	64	500	12600	13700	13000	14100	100	100	141	LENSO FLEX™2
	64	700	16800	18200	17300	18800	140	140	134	LENSO FLEX™2
	80	350	11500	12500	11900	13000	87	87	149	LENSO FLEX™2
	80	500	15800	17100	16300	17700	124	124	143	LENSO FLEX™2
	80	700	21000	22800	21700	23500	176	176	134	LENSO FLEX™2
	96	350	13900	15100	14300	15600	104	104	150	LENSO FLEX™2
	96	500	18900	20500	19600	21200	148	148	143	LENSO FLEX™2
	96	700	25200	27300	26000	28200	208	208	136	LENSO FLEX™2

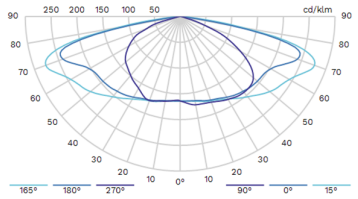
La tolleranza sul flusso dei LED è ± 7% e sulla potenza assorbita è ± 5 %

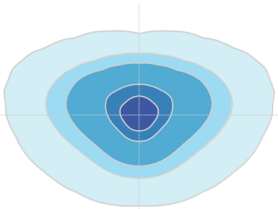
Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

Schréder

LENSO FLEX™ 2

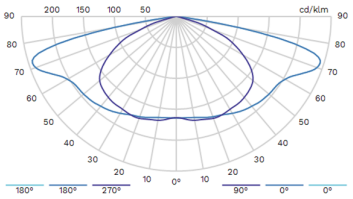
5068

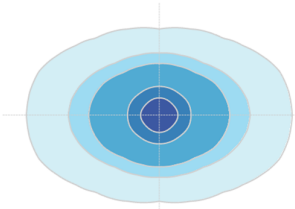




LENSO FLEX™ 2

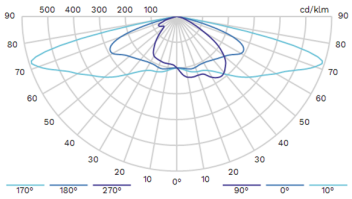
5068 SY

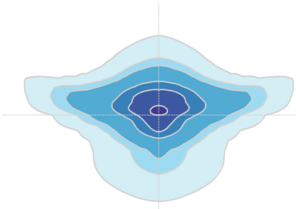




LENSO FLEX™ 2

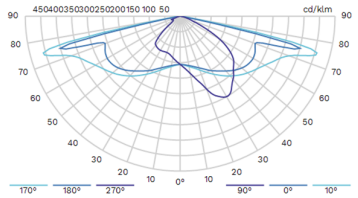
5096

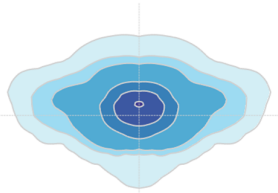




LENSO FLEX™ 2

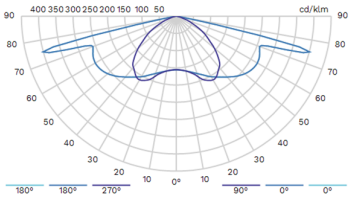
5098

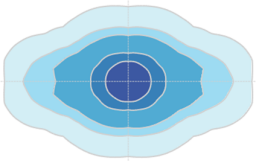




LENSO FLEX™ 2

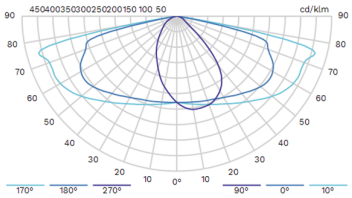
5098 SY

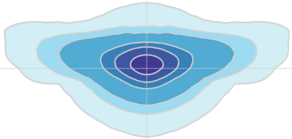




LENSO FLEX™ 2

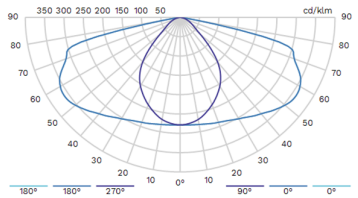
5102

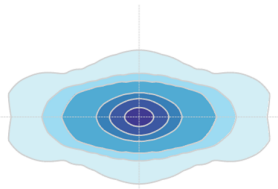




LENSO FLEX™ 2

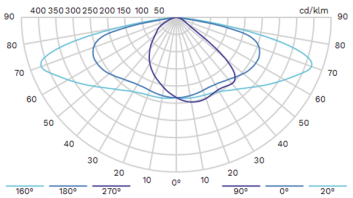
5102 SY

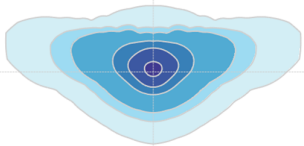




LENSO FLEX™ 2

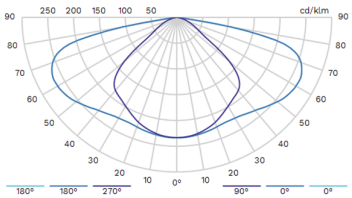
5103

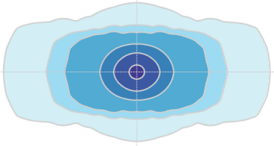




LENSO FLEX™ 2

5103 SY



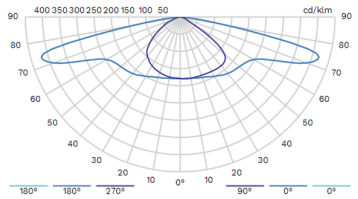


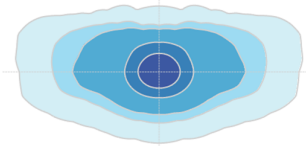
Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

Schréder

LENSO FLEX™ 2

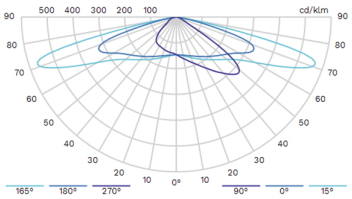
5112

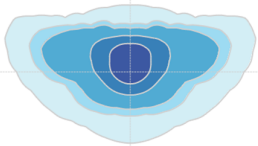




LENSO FLEX™ 2

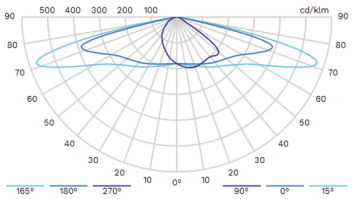
5117

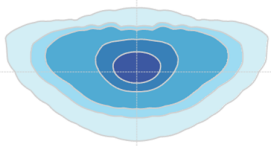




LENSO FLEX™ 2

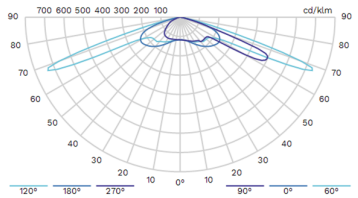
5118

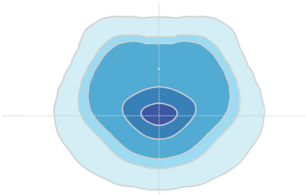




LENSO FLEX™ 2

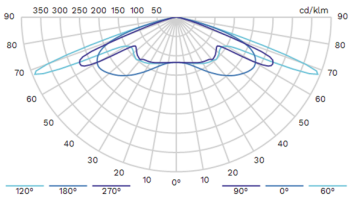
5119

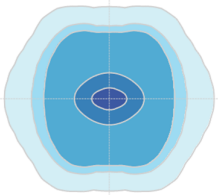




LENSO FLEX™ 2

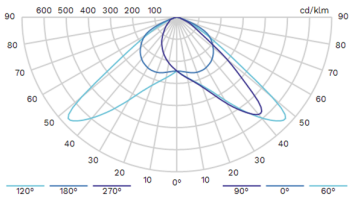
5119 SY





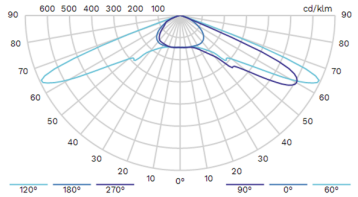
LENSO FLEX™ 2

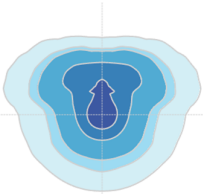
5120



LENSO FLEX™ 2

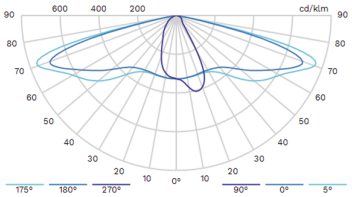
5121

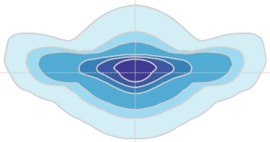




LENSO FLEX™ 2

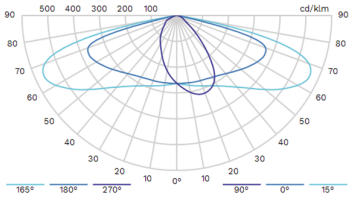
5136

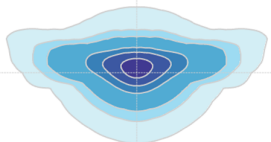




LENSO FLEX™ 2

5137

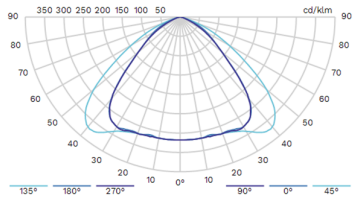


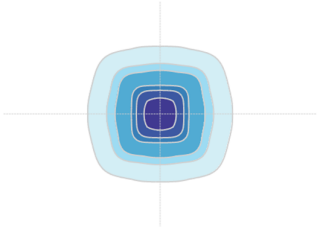


Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

LENSO FLEX™ 2

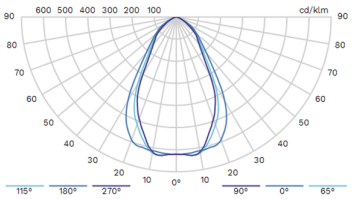
5251

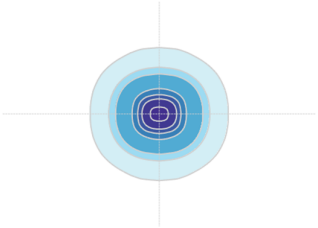




LENSO FLEX™ 2

5253





Copyright © Schréder SA - giugno 2021. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.