



COMUNE DI MUSSOMELI

*Libero Consorzio Comunale di Caltanissetta
Piazza della Repubblica n.1*



PROGETTO DEFINITIVO

**OTTIMIZZAZIONE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE E
SISTEMA SMART DI INNOVAZIONE TECNOLOGICO-SOCIALE
PER LA FRUIZIONE DI SERVIZI.**

E.07 Stato di progetto: Sezioni stradali tipologiche

Mussomeli Maggio 2021

IL PROGETTISTA
(Geom. Alfonso PIAZZA)



IL RUP
(Ing. Carmelo ALBA)

PROGETTO DEFINITIVO

ALLEGATO 2

SCHEDE TECNICHE PRODOTTI ILLUMINANTI

SCHEDE TECNICHE PRODOTTI IMPIEGATI

1.1 INTRODUZIONE

Di seguito sono riportate le schede tecniche per l'identificazione delle principali caratteristiche dei prodotti impiegati nel progetto di riqualificazione.

Chiunque presentasse una proposta con tali prodotti illuminanti non dovrà presentare altra documentazione rispetto a quanto richiesto dal disciplinare di gara.

Si ricorda invece che qualora si proponesse il cambiamento dei prodotti del progetto di gara, oltre a non essere considerabile una attività migliorativa, è fortemente sconsigliato in quanto subordinato all'insindacabile approvazione della D.L., decadrebbe inoltre il progetto illuminotecnico medesimo di gara e per tale motivo dovrà essere allegato all'offerta tecnica quanto prescritto dalla L.r. per il contenimento dell'inquinamento luminoso e dal D.M. del 13/2013 "Criteri Minimi Ambientali" in fase di pubblicazione con rev. Del 2016, come evidenziato nelle relazioni di progetto.

Nell'allegato 3 si riportano le seguenti schede tecniche degli apparecchi illuminanti:

- Twixx 1 16LED 295mA 6528 30W
- Izylum 1 20LED 300mA 5303 19,3W
- Valentino 24LED 400mA 5121 29,9W
- Izylum 1 20LED 200mA 5302 13,4W
- Izylum 2 40LED 200mA 5301 24,3W
- Izylum 1 20LED 350mA 5302 22,4W

Nell'allegato si riportano le caratteristiche di dimensionamento del sistema di regolazione e telecontrollo

PROGETTO DEFINITIVO

ALLEGATO 2

SCHEDE TECNICHE PRODOTTI ILLUMINANTI

SCHEDE TECNICHE PRODOTTI IMPIEGATI

1.1 INTRODUZIONE

Di seguito sono riportate le schede tecniche per l'identificazione delle principali caratteristiche dei prodotti impiegati nel progetto di riqualificazione.

Chiunque presentasse una proposta con tali prodotti illuminanti non dovrà presentare altra documentazione rispetto a quanto richiesto dal disciplinare di gara.

Si ricorda invece che qualora si proponesse il cambiamento dei prodotti del progetto di gara, oltre a non essere considerabile una attività migliorativa, è fortemente sconsigliato in quanto subordinato all'insindacabile approvazione della D.L., decadrebbe inoltre il progetto illuminotecnico medesimo di gara e per tale motivo dovrà essere allegato all'offerta tecnica quanto prescritto dalla L.r. per il contenimento dell'inquinamento luminoso e dal D.M. del 13/2013 "Criteri Minimi Ambientali" in fase di pubblicazione con rev. Del 2016, come evidenziato nelle relazioni di progetto.

Nell'allegato 3 si riportano le seguenti schede tecniche degli apparecchi illuminanti:

- Twixx 1 16LED 295mA 6528 30W
- Izylum 1 20LED 300mA 5303 19,3W
- Valentino 24LED 400mA 5121 29,9W
- Izylum 1 20LED 200mA 5302 13,4W
- Izylum 2 40LED 200mA 5301 24,3W
- Izylum 1 20LED 350mA 5302 22,4W

Nell'allegato si riportano le caratteristiche di dimensionamento del sistema di regolazione e telecomando

IZYLUM 1

5302

Ottica	5302
Protettore	Flat glass
Sorgente	20 Samsung LH351C
Matrice	445622



Caratteristiche

587	294	94	4.9	IP 66/IP 67	IK 09	I EU, II EU	0.030
Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Peso (kg)	Grado di protezione*	Resistenza agli urti*	Classe elettrica*	CxS (m²)

* Secondo EN60598 e EN62262

Particolarità

Una soluzione di illuminazione stradale versatile, performante e rapida da installare

- Massimo risparmio energetico e dei costi di manutenzione
- Nuova generazione di motori fotometrici LensoFlex®4 e MidFlex™2 che offrono illuminazione, comfort e sicurezza ad alta efficienza
- 3 taglie per fornire le soluzioni più accurate per numerose applicazioni stradali e urbane
- Accesso senza attrezzi con un chiaro click di conferma alla chiusura
- Installazione e manutenzione veloci e senza errori con IzyHub
- Regolazione in loco da testa palo a ingresso laterale senza scollegare l'apparecchio dal palo
- Ampia gamma di temperature operative
- Predisposto per connettività smart

Dati per 1000 lm

Efficienza (%)	84.9	Classe G (EN 13201-2)	G3	I 70-80-90-95 (cd)	639 - 47 - X - X
DLOR (%)	84.9	G* (EN 13201 2015)	G*3	CIE flux code N 1→5 (%)	41.6 - 75.9 - 98.2 - 100.0 - 84.9
ULOR (%)	0.0	Imax (cd/1000lm)	718	Gradient 90°	13cd
ULR (%)	0.0	Apertura 0-180°	46 - 46	Gradient 270°	7cd
Incl ULR 4%	-38/41°	Apertura 90-270°	X - X		

Caratteristiche fotometriche

Numero di LED	Codice colore	Corrente (mA)	Potenza apparecchio (W)	Source flux (lm)	Flusso emesso dall'apparecchio (lm)	Efficienza apparecchio (lm/W)	Picco (cd)	BUG rating	Voltage (V)
			Temp. Ambiente = 25°C						
20	WW 730	200	13	2155	1831	141	1547	B1 U0 G1	230
20	WW 730	300	19	3132	2661	140	2249	B1 U0 G1	230
20	WW 730	350	22	3600	3058	139	2585	B1 U0 G1	230
20	WW 730	450	29	4475	3801	131	3213	B1 U0 G1	230
20	WW 730	500	32	4889	4153	130	3510	B1 U0 G1	230
20	WW 730	550	35	5292	4496	128	3800	B1 U0 G1	230
20	WW 730	700	46	6399	5436	118	4594	B2 U0 G1	230
20	NW 740	200	13	2275	1932	149	1633	B1 U0 G1	230
20	NW 740	300	19	3306	2808	148	2374	B1 U0 G1	230
20	NW 740	350	22	3800	3228	147	2728	B1 U0 G1	230
20	NW 740	450	29	4723	4013	138	3391	B1 U0 G1	230
20	NW 740	500	32	5160	4384	137	3705	B1 U0 G1	230
20	NW 740	550	35	5586	4745	136	4011	B1 U0 G1	230
20	NW 740	700	46	6754	5738	125	4849	B2 U0 G1	230
20	WW 830	200	13	2023	1719	132	1453	B1 U0 G1	230
20	WW 830	300	19	2941	2498	131	2111	B1 U0 G1	230
20	WW 830	350	22	3380	2871	131	2427	B1 U0 G1	230
20	WW 830	450	29	4201	3569	123	3017	B1 U0 G1	230
20	WW 830	500	32	4590	3899	122	3296	B1 U0 G1	230
20	WW 830	550	35	4969	4221	121	3567	B1 U0 G1	230
20	WW 830	700	46	6008	5103	111	4313	B1 U0 G1	230

Tolerance on flux +- 7% - Tolerance on power +- 5%

Hypergon view

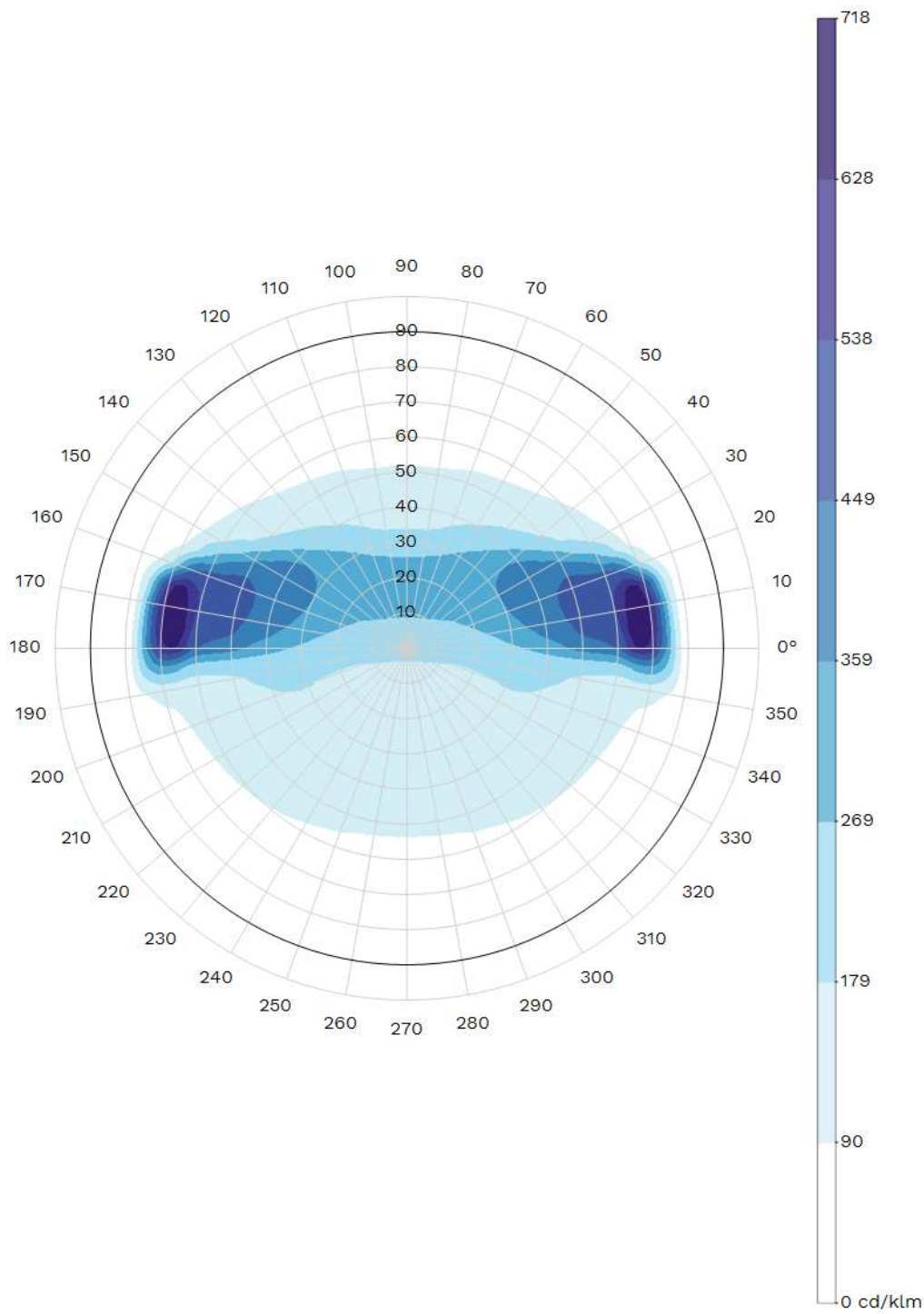
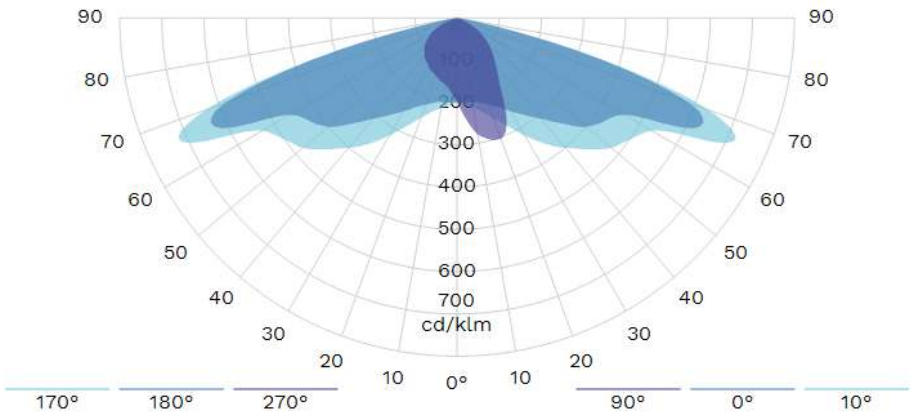
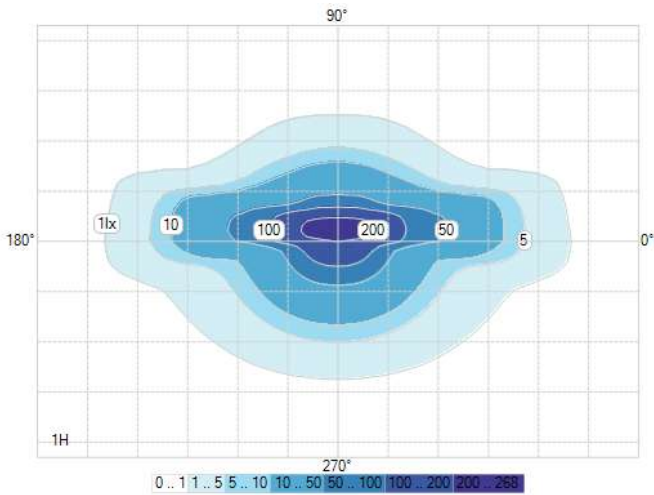


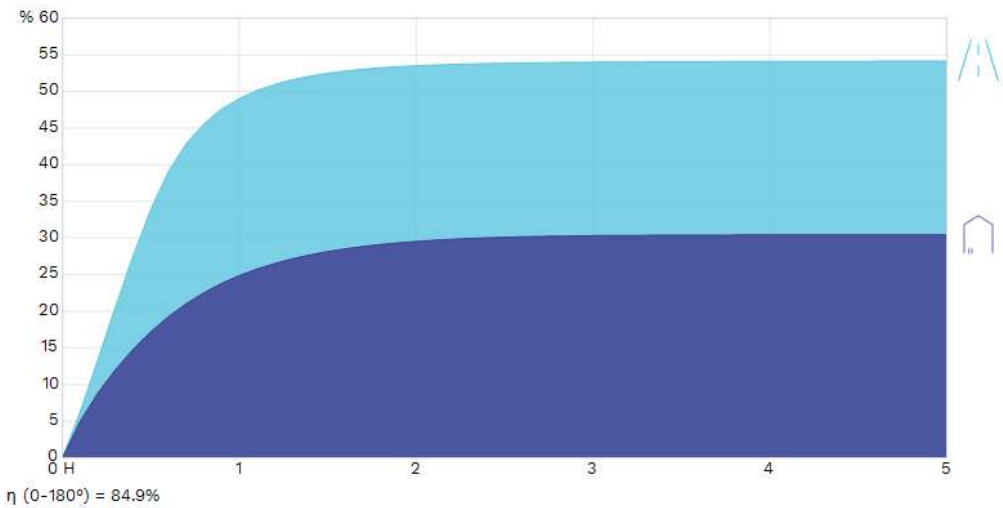
Diagramma polare/cartesiano

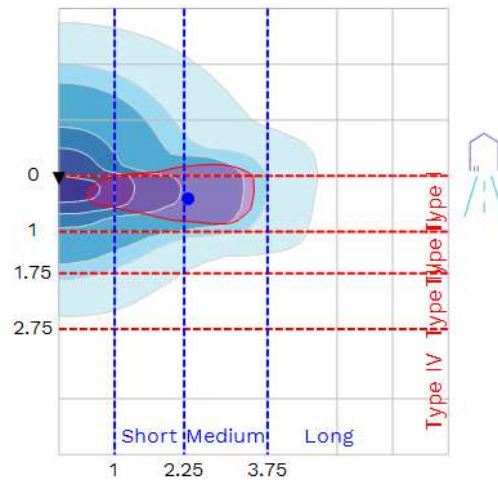


Isolux



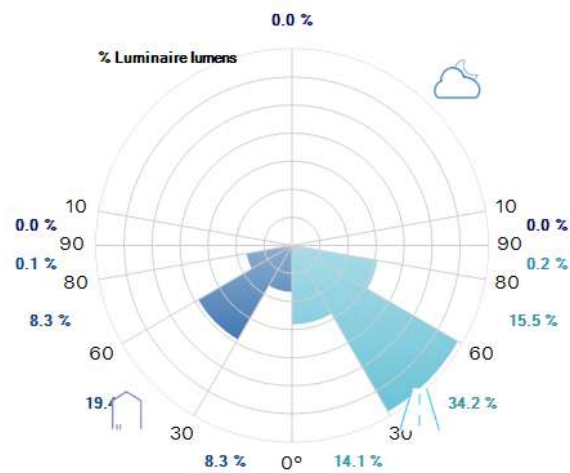
Curva K



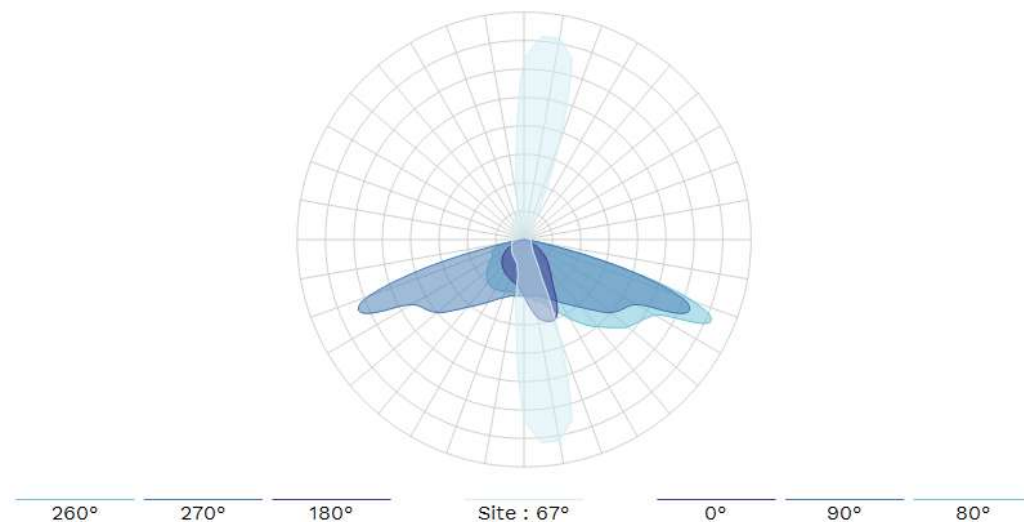


I - Medium

Luminaire classification system (LCS)



Intensity diagram in max Cone and in CPlane



Copyright © 2020 Schröder SA. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e possono essere modificate senza preavviso.

<http://www.schreder.com>

IZYLUM 1

5303

Ottica	5303
Protettore	Flat glass
Sorgente	20 Samsung LH351C
Matrice	442643



Caratteristiche

587	294	94	4.9	IP 66/IP 67	IK 09	I EU, II EU	0.030
Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Peso (kg)	Grado di protezione*	Resistenza agli urti*	Classe elettrica*	CxS (m²)

* Secondo EN60598 e EN62262

Particolarità

Una soluzione di illuminazione stradale versatile, performante e rapida da installare

- Massimo risparmio energetico e dei costi di manutenzione
- Nuova generazione di motori fotometrici LensoFlex®4 e MidFlex™2 che offrono illuminazione, comfort e sicurezza ad alta efficienza
- 3 taglie per fornire le soluzioni più accurate per numerose applicazioni stradali e urbane
- Accesso senza attrezzi con un chiaro click di conferma alla chiusura
- Installazione e manutenzione veloci e senza errori con IzyHub
- Regolazione in loco da testa palo a ingresso laterale senza scollegare l'apparecchio dal palo
- Ampia gamma di temperature operative
- Predisposto per connettività smart

Campi di applicazione

- Piazze e aree pedonali
- Ponti
- Parchi
- Rotatorie
- Parcheggi
- Strade residenziali
- Piste ciclabili
- Strade urbane

Dati per 1000 lm

Efficienza (%)	85.3	Classe G (EN 13201-2)	G3	I 70-80-90-95 (cd)	529 - 52 - X - X
DLOR (%)	85.3	G* (EN 13201 2015)	G*3	CIE flux code N 1→5 (%)	39.9 - 75.7 - 98.3 - 100.0 - 85.3
ULOR (%)	0.0	Imax (cd/1000lm)	559	Gradient 90°	19cd
ULR (%)	0.0	Apertura 0-180°	45 - 45	Gradient 270°	9cd
Incl ULR 4%	-42/38°	Apertura 90-270°	30 - X		

Caratteristiche fotometriche

Numero di LED	Codice colore	Corrente (mA)	Potenza apparecchio (W)	Source flux (lm)	Flusso emesso dall'apparecchio (lm)	Efficienza apparecchio (lm/W)	Picco (cd)	BUG rating	Voltage (V)
			Temp. Ambiente = 25°C						
20	WW 730	200	13	2155	1838	141	1205	B1 U0 G1	230
20	WW 730	300	19	3132	2672	141	1751	B1 U0 G1	230
20	WW 730	350	22	3600	3071	140	2013	B1 U0 G1	230
20	WW 730	450	29	4475	3817	132	2502	B1 U0 G1	230
20	WW 730	500	32	4889	4171	130	2733	B1 U0 G1	230
20	WW 730	550	35	5292	4515	129	2959	B1 U0 G1	230
20	WW 730	700	46	6399	5459	119	3577	B1 U0 G1	230
20	NW 740	200	13	2275	1941	149	1272	B1 U0 G1	230
20	NW 740	300	19	3306	2820	148	1848	B1 U0 G1	230
20	NW 740	350	22	3800	3242	147	2124	B1 U0 G1	230
20	NW 740	450	29	4723	4030	139	2641	B1 U0 G1	230
20	NW 740	500	32	5160	4402	138	2885	B1 U0 G1	230
20	NW 740	550	35	5586	4765	136	3123	B1 U0 G1	230
20	NW 740	700	46	6754	5762	125	3776	B2 U0 G1	230
20	WW 830	200	13	2023	1726	133	1131	B1 U0 G1	230
20	WW 830	300	19	2941	2509	132	1644	B1 U0 G1	230
20	WW 830	350	22	3380	2883	131	1890	B1 U0 G1	230
20	WW 830	450	29	4201	3584	124	2349	B1 U0 G1	230
20	WW 830	500	32	4590	3916	122	2566	B1 U0 G1	230
20	WW 830	550	35	4969	4239	121	2778	B1 U0 G1	230
20	WW 830	700	46	6008	5125	111	3359	B1 U0 G1	230

Tolerance on flux +- 7% - Tolerance on power +- 5%

Hypergon view

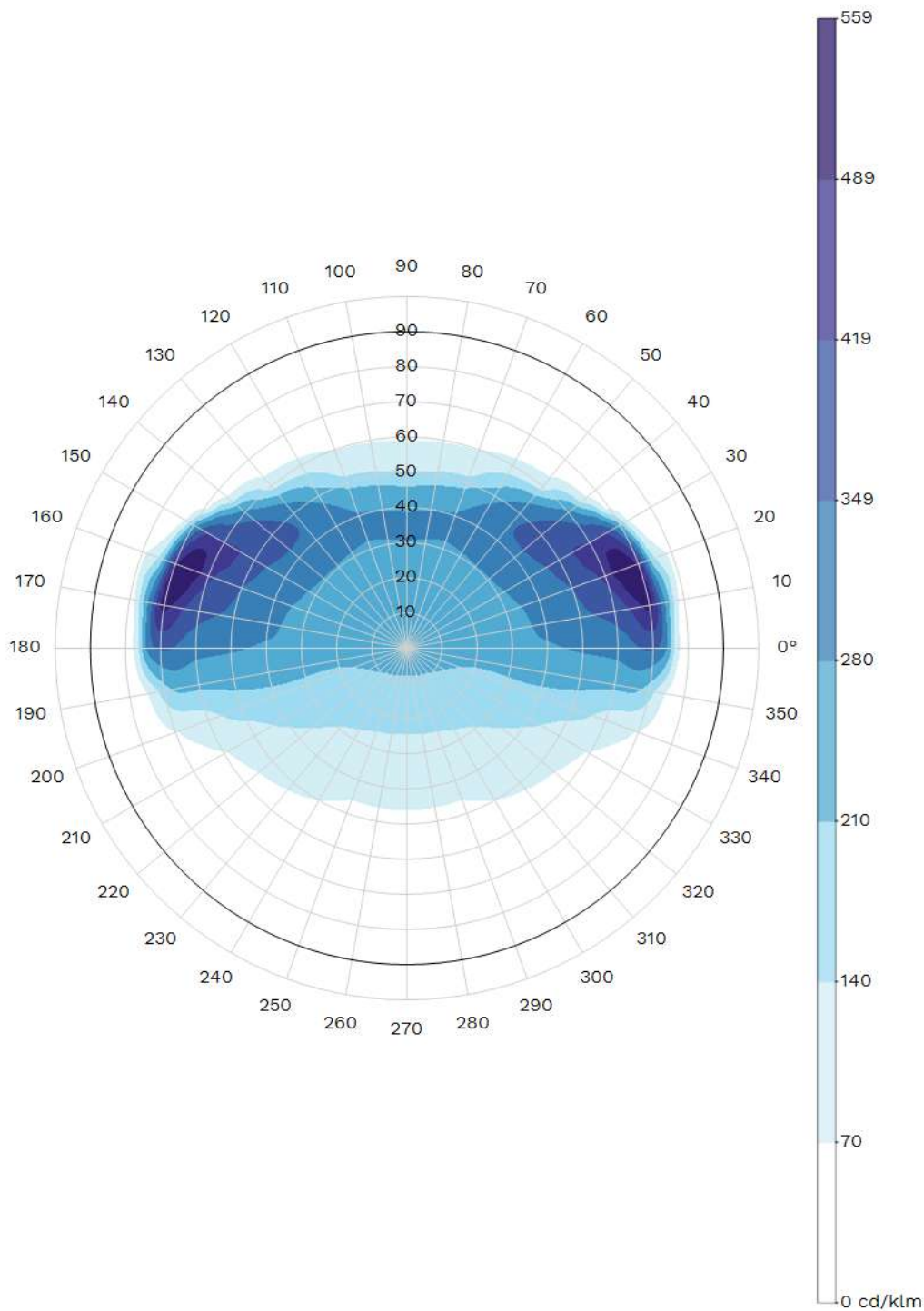
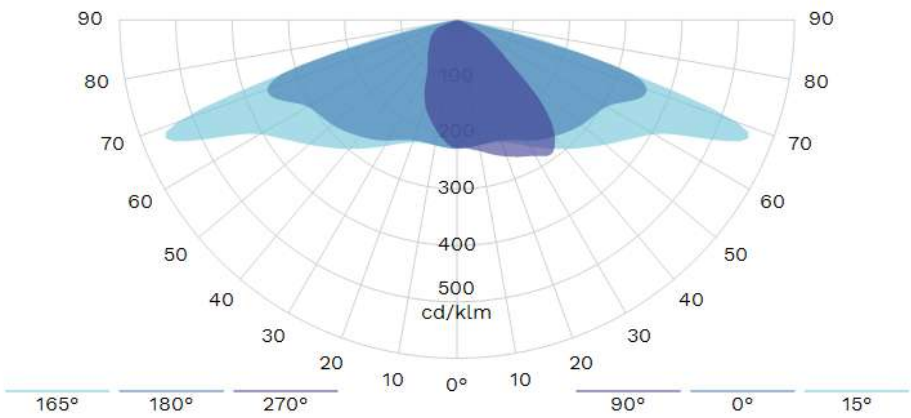
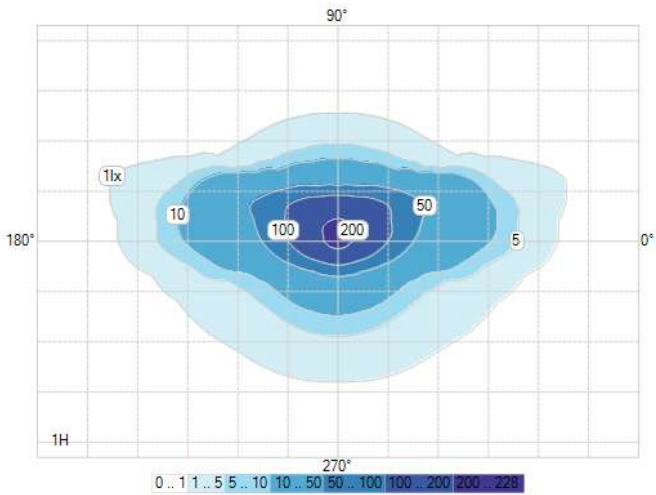


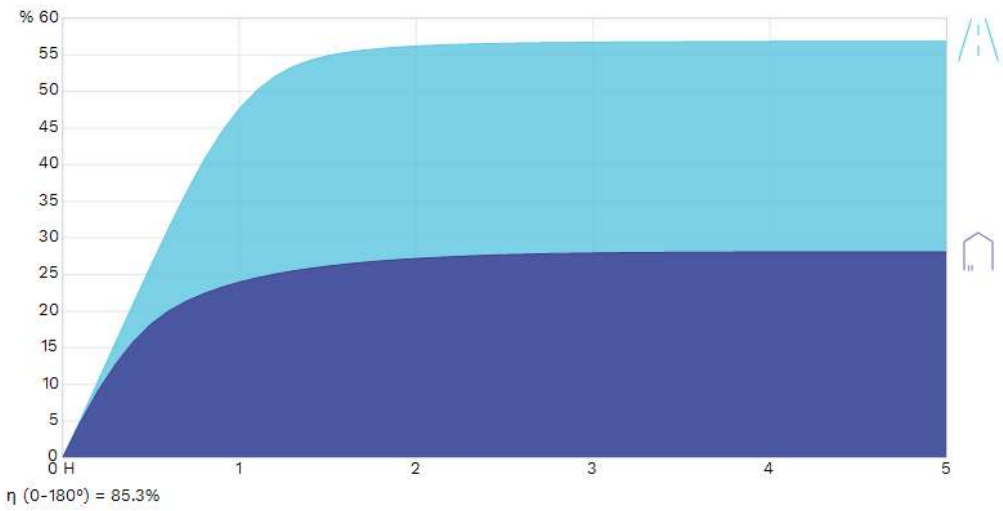
Diagramma polare/cartesiano



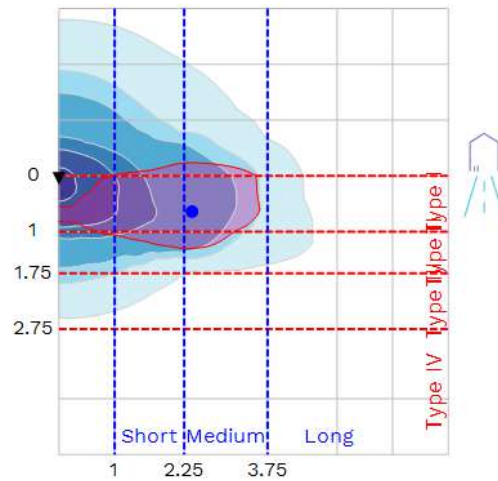
Isolux



Curva K

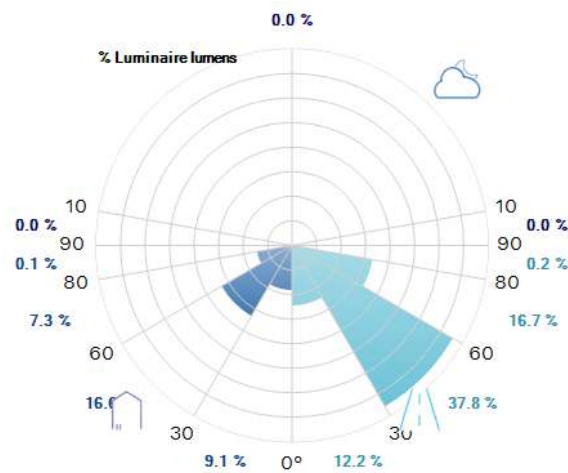


IES Roadway Classification / Nema Classification

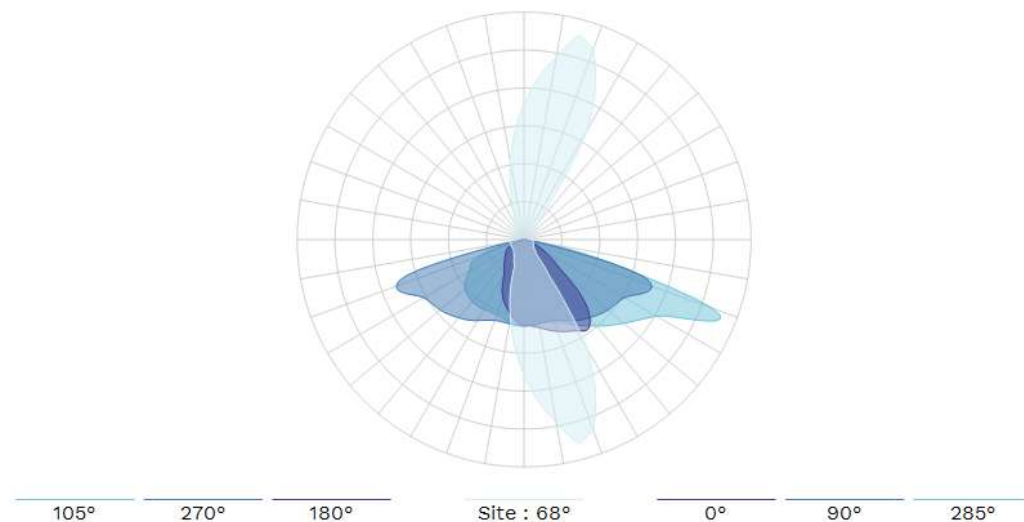


II - Medium

Luminaire classification system (LCS)



Intensity diagram in max Cone and in CPlane



Copyright © 2020 Schröder SA. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e possono essere modificate senza preavviso.

<http://www.schreder.com>

IZYLUM 2

5301

Ottica	5301
Protettore	Flat glass
Sorgente	40 Samsung LH351C
Matrice	445272



Caratteristiche

604	352	94	6.3	IP 66/IP 67	IK 09	I EU, II EU	0.028
Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Peso (kg)	Grado di protezione*	Resistenza agli urti*	Classe elettrica*	CxS (m²)

* Secondo EN60598 e EN62262

Particolarità

Una soluzione di illuminazione stradale versatile, performante e rapida da installare

- Massimo risparmio energetico e dei costi di manutenzione
- Nuova generazione di motori fotometrici LensoFlex®4 e MidFlex™2 che offrono illuminazione, comfort e sicurezza ad alta efficienza
- 3 taglie per fornire le soluzioni più accurate per numerose applicazioni stradali e urbane
- Accesso senza attrezzi con un chiaro click di conferma alla chiusura
- Installazione e manutenzione veloci e senza errori con IzyHub
- Regolazione in loco da testa palo a ingresso laterale senza scollegare l'apparecchio dal palo
- Ampia gamma di temperature operative
- Predisposto per connettività smart

Dati per 1000 lm

Efficienza (%)	84.8	Classe G (EN 13201-2)	G3	I 70-80-90-95 (cd)	618 - 57 - X - X
DLOR (%)	84.8	G* (EN 13201 2015)	G*3	CIE flux code N 1→5 (%)	46.1 - 78.0 - 97.9 - 100.0 - 84.8
ULOR (%)	0.0	Imax (cd/1000lm)	620	Gradient 90°	10cd
ULR (%)	0.0	Apertura 0-180°	23 - 23	Gradient 270°	11cd
Incl ULR 4%	-40/43°	Apertura 90-270°	10 - X		

Caratteristiche fotometriche

Numero di LED	Codice colore	Corrente (mA)	Potenza apparecchio (W)	Source flux (lm)	Flusso emesso dall'apparecchio (lm)	Efficienza apparecchio (lm/W)	Picco (cd)	BUG rating	Voltage (V)
			Temp. Ambiente = 25°C						
40	WW 830	200	24	4110	3484	145	2547	B1 U0 G1	230
40	WW 830	300	37	5901	5002	135	3657	B2 U0 G1	230
40	WW 830	350	43	6760	5730	136	4189	B2 U0 G1	230
40	WW 830	450	55	8389	7111	129	5199	B2 U0 G2	230
40	WW 830	500	62	9167	7770	125	5680	B2 U0 G2	230
40	WW 830	550	68	9917	8406	124	6145	B2 U0 G2	230
40	WW 830	700	88	12026	10194	116	7452	B3 U0 G2	230
40	NW 740	200	24	4621	3917	163	2863	B1 U0 G1	230
40	NW 740	300	37	6635	5624	152	4112	B2 U0 G1	230
40	NW 740	350	43	7600	6442	153	4710	B2 U0 G1	230
40	NW 740	450	55	9432	7995	145	5845	B2 U0 G2	230
40	NW 740	500	62	10306	8736	141	6386	B2 U0 G2	230
40	NW 740	550	68	11149	9451	139	6909	B2 U0 G2	230
40	NW 740	700	88	13520	11461	130	8379	B3 U0 G2	230
40	WW 730	200	24	4378	3711	155	2713	B1 U0 G1	230
40	WW 730	300	37	6286	5328	144	3895	B2 U0 G1	230
40	WW 730	350	43	7200	6103	145	4462	B2 U0 G1	230
40	WW 730	450	55	8935	7574	138	5537	B2 U0 G2	230
40	WW 730	500	62	9763	8276	133	6050	B2 U0 G2	230
40	WW 730	550	68	10562	8953	132	6545	B2 U0 G2	230
40	WW 730	700	88	12809	10857	123	7938	B3 U0 G2	230

Tolerance on flux +- 7% - Tolerance on power +- 5%

Hypergon view

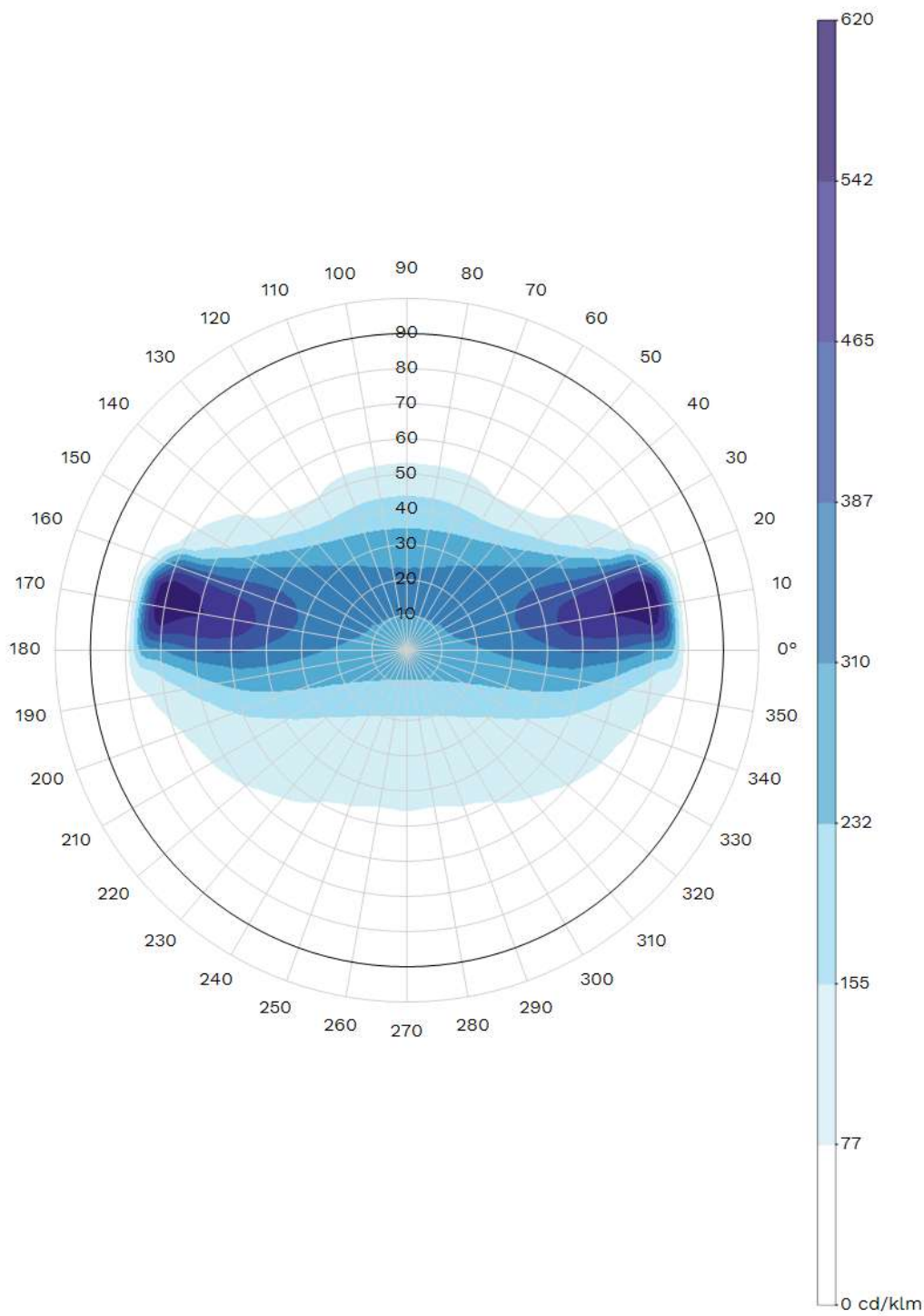
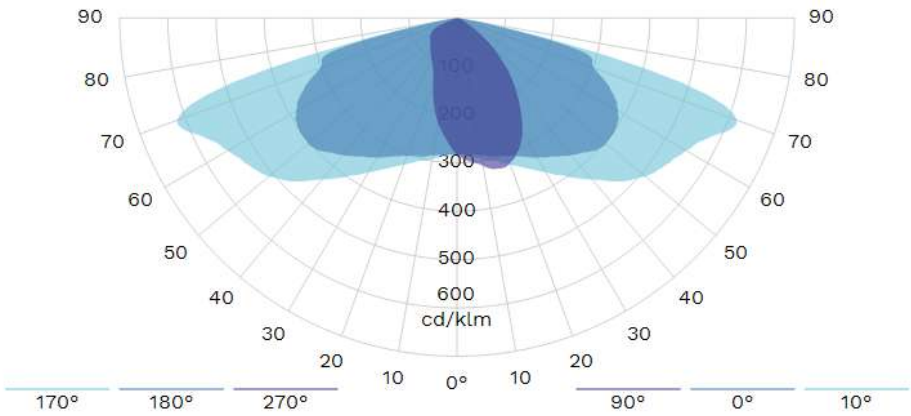
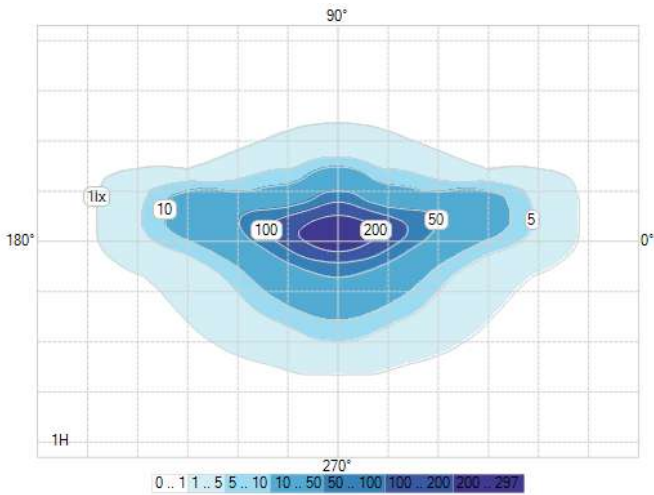


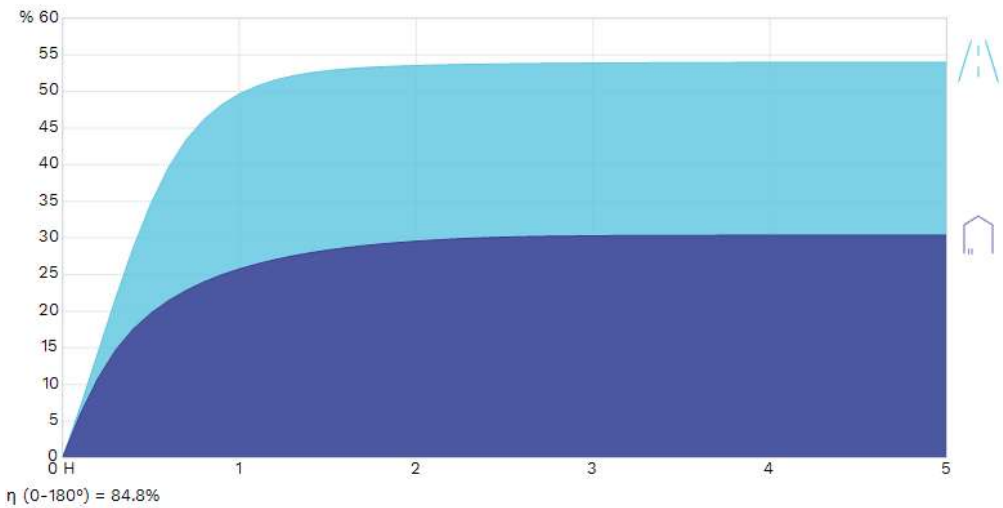
Diagramma polare/cartesiano

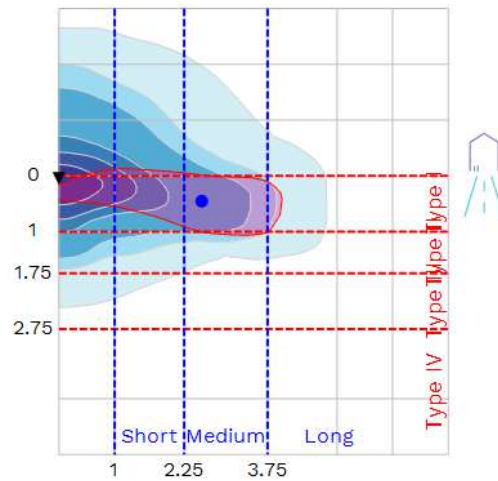


Isolux



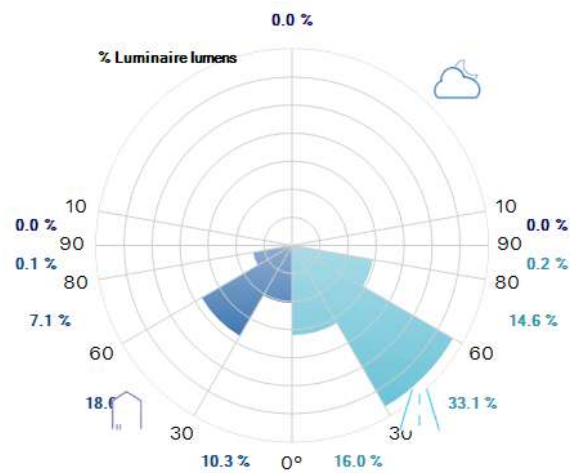
Curva K



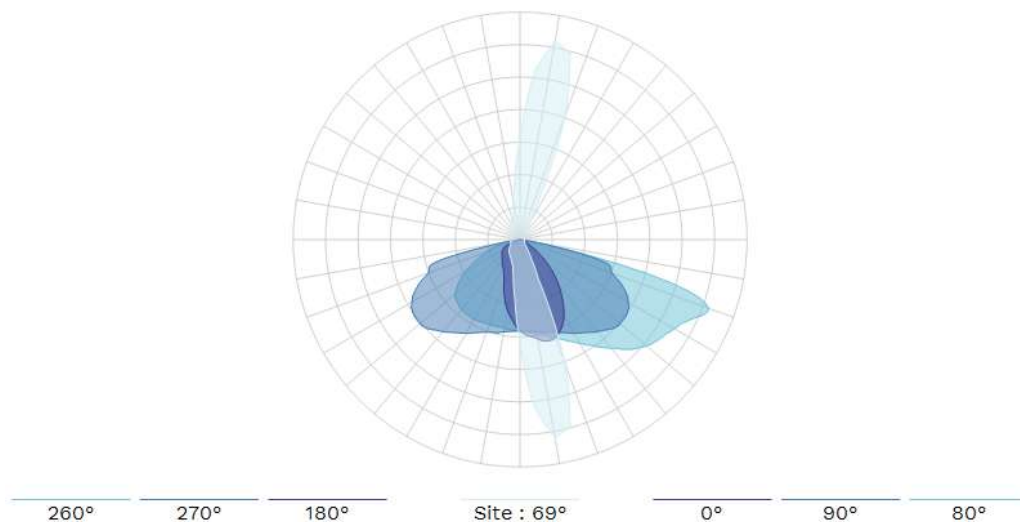


II - Medium

Luminaire classification system (LCS)



Intensity diagram in max Cone and in CPlane



Copyright © 2020 Schröder SA. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e possono essere modificate senza preavviso.

<http://www.schreder.com>

IZYLUM



Designer : Indio da Costa



Una soluzione di illuminazione stradale versatile, performante e rapida da installare

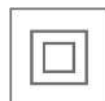
Sulla base dell'esperienza Schröder e della comprovata esperienza con l'illuminazione stradale e urbana a LED, l'apparecchio d'illuminazione IZYLUM beneficia di numerose innovazioni per offrire la massima esperienza a tutti i protagonisti coinvolti nel progetto: Comuni che cercano un rapido ritorno sugli investimenti con una soluzione di illuminazione ecologica e facile da mettere in opera, appaltatori che vogliono risparmiare tempo ed evitare errori durante l'installazione e cittadini che richiedono ambienti sicuri e confortevoli.

Questa gamma di apparecchi pronti per la connessione non offre solo una piattaforma reale per le Smart City; il suo design compatto, leggero e ottimizzato riduce al minimo l'impatto ambientale in ogni fase del ciclo di vita del prodotto. IZYLUM si distingue come il migliore della categoria per un'economia circolare.



IP 66/67

IK 09



005
certification



STRADE URBANE
E RESIDENZIALI



PONTI



PERCORSI
PEDONALI E
CICLABILI



STAZIONI
FERROVIARIE E
METROPOLITANE



PARCHEGGI



PIAZZE E AREE
PEDONALI



STRADE A
SCORRIMENTO
VELOCE

Concezione

IZYLUM è un apparecchio robusto, progettato con particolare attenzione alla facilità di installazione e manutenzione, che consente di prolungare la propria vita per futuri aggiornamenti della tecnologia. Composto da due parti in alluminio pressofuso ad alta pressione, il corpo è sigillato con vetro piano temperato, con un alto grado di tenuta e resistenza agli urti.

Disponibile in 5 taglie tra 10 e 240 LED, IZYLUM offre una soluzione di illuminazione che spazia da varie applicazioni a bassa altezza come parchi, piste ciclabili o strade residenziali fino a strade principali e viali. La gamma IZYLUM sfrutta le ultime innovazioni fotometriche: i motori fotometrici LensoFlex®4 e MidFlex™2, sviluppati attorno ai concetti di prestazioni, compattezza, versatilità e standardizzazione. Entrambi hanno la stessa dimensione, quindi è possibile avere il prodotto con lo stesso design indipendentemente dalla scelta del motore fotometrico.

Per semplificare le operazioni di installazione e manutenzione, IZYLUM introduce tecnologie brevettate come il modulo di connessione compatto IzyHub, per un cablaggio rapido, a prova di errore e un nuovo sistema di fissaggio universale IzyFix che consente il montaggio testa palo o laterale. L'apparecchio offre un accesso senza utensili al vano ausiliari. Il coperchio inferiore si apre verso il basso ed è trattenuto da una cerniera. La chiusura dell'apparecchio d'illuminazione è confermata da un chiaro, forte rumore di click, udibile anche in un ambiente urbano rumoroso. Fornito pre-cablato (opzionale), con il sistema di fissaggio universale IzyFix, IZYLUM è adatto al montaggio su qualsiasi attacco (Ø32, Ø42-48, Ø60 e Ø76 mm). Il sistema IzyFix consente di passare da una posizione all'altra in qualsiasi momento, senza rimuovere l'apparecchio dal palo. Questa caratteristica unica semplifica l'installazione e offre una completa versatilità per le configurazioni di pali e sbracci. Il sistema IzyFix consente l'inclinazione entro un intervallo di 130° ed è conforme agli standard di vibrazione IEC e ANSI 3G.



IZYLUM introduce due nuove efficienti piattaforme fotometriche.



Il sistema di montaggio universale IzyFix, che permette di passare dalla versione testa palo a quella laterale, facilita gli ordini e l'installazione degli apparecchi.

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

- Massimo risparmio energetico e dei costi di manutenzione
- Nuova generazione di motori fotometrici LensoFlex®4 e MidFlex™2 che offrono illuminazione, comfort e sicurezza ad alta efficienza
- 5 taglie per fornire la soluzione più precisa per numerose applicazioni stradali e urbane
- Accesso senza attrezzi con un chiaro click di conferma alla chiusura
- Installazione e manutenzione veloci e senza errori con IzyHub
- Regolazione in loco da testa palo a ingresso laterale senza scollegare l'apparecchio dal palo
- Ampia gamma di temperature operative
- Certificato Zhaga-D4i
- Predisposto per connettività smart



Il modulo IzyHub a prova di guasto facilita il collegamento elettrico durante l'installazione e durante le operazioni di manutenzione.



IZYLUM è pronto per la connessione e può funzionare con vari sensori e sistemi di controllo.



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.

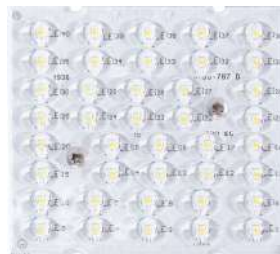
L'ottica LensoFlex®4 può essere dotata di controllo della retroilluminazione o un limitatore dell'abbagliamento per un elevato comfort visivo.



MidFlex™2

Il motore fotometrico MidFlex™2 di seconda generazione sfrutta i LED di media potenza e le ottiche dedicate di ultima generazione per applicazioni professionali.

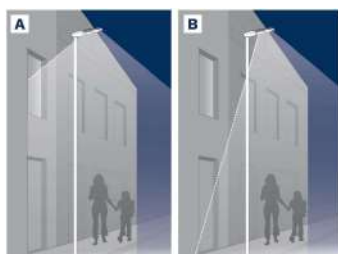
Progettata per avere lo stesso ingombro e le stesse soluzioni del LensoFlex®4, la piattaforma MidFlex™2 offre una soluzione alternativa per coloro che sono alla ricerca di un'illuminazione molto economica ma efficiente mantenendo lo stesso design dell'apparecchio.



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



Abbellitore

Questo accessorio non solo fornisce una soluzione più estetica in quanto copre i cavi che alimentano la PCBA, ma aumenta anche i lumen grazie alla sua superficie extra luminosa che riflette la luce proveniente dall'unità ottica. A seconda della configurazione, la piastra di abbellimento può aumentare il flusso luminoso dal 2 al 3%.





Sistema di dissipazione

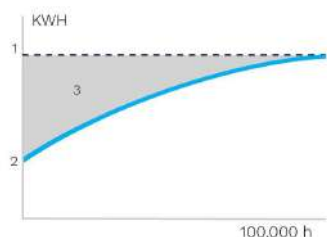
IZYLUM 5 presenta una texture di raffreddamento di nuova concezione nella parte superiore del vano ottico. La forma a diamante dei dissipatori è stata attentamente progettata per ridurre al minimo l'accumulo di polvere e acqua, garantendo al contempo una gestione termica ottimale per mantenere le prestazioni nel tempo.





Constant Light Output (CLO)

Questo sistema compensa il decadimento del flusso luminoso ed evita la sovrailluminazione 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.



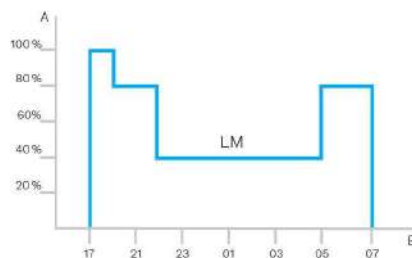
1. Livello di illuminazione standard | 2. Consumi con CLO | 3. Risparmio di energia



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. Prestazioni | B. Tempo



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.





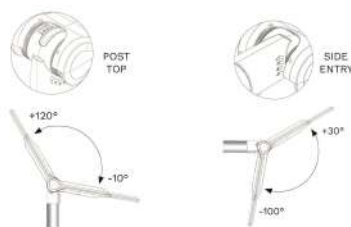
IzyFix, il sistema di fissaggio universale in alluminio pressofuso brevettato da Schröder, è parte integrante dell'apparecchio montato in fabbrica. Il sistema IzyFix mira a soddisfare le esigenze di tutto il mondo soddisfacendo i requisiti di collaudo IEC e ANSI 3G. Ha lo scopo di semplificare la vita di clienti e installatori nel processo di acquisto e installazione di apparecchi per varie applicazioni.

Da testa palo a laterale in un gesto

Il design innovativo consente di passare da una installazione laterale ad una posizione testa palo - anche con apparecchi di illuminazione ordinati con pre-cablaggio di fabbrica - senza alcun intervento di cambio di fissaggio o di distacco dal palo. Pertanto il tipo di montaggio (orizzontale o verticale) non deve essere considerato al momento dell'ordine. Questa caratteristica unica facilita anche l'installazione. Dopo aver impostato la posizione corretta, viene fornito un accessorio per coprire lo spazio risultante e garantire un'ulteriore sicurezza dell'apparecchio.

La migliore offerta di inclinazioni possibili

Il sistema di fissaggio universale IzyFix consente un angolo di montaggio di 130°, per garantire le massime prestazioni di illuminazione per tutti i tipi di scenari stradali e offrire la possibilità di installare l'apparecchio anche in situazioni estreme. Con un segno di regolazione sul corpo e angoli sul perno, la regolazione viene eseguita con incrementi di 5° allentando due viti. L'ampia gamma di inclinazione consente un accesso più confortevole al vano ausiliari durante la manutenzione sul campo.



Varianti per tutti i tipi di palo

Grazie alle diverse applicazioni utilizzate in tutto il mondo, Schröder ha creato una gamma di sistemi di fissaggio e riduttori per soddisfare tutte le esigenze che potrebbero presentarsi sul mercato.

IzyFix Ø60 mm - adatto per:

- attacco Ø32 mm (con riduttore)
- attacco Ø42-48 mm
- attacco Ø60 mm

IzyFix Ø76 mm - adatto per:

- attacco Ø32 mm (con riduttore)
- attacco Ø42-48 mm (con riduttore)
- attacco Ø60 mm
- attacco Ø76mm



Owlet IoT

Owlet IoT controlla da remoto gli apparecchi in una rete di illuminazione, creando opportunità per una migliore efficienza, dati accurati in tempo reale e risparmio energetico fino all'85%.



TUTTO IN UNO

Il dispositivo di controllo LUCO P7 CM include la tecnologia più avanzata per una gestione ottimizzata. Offre anche una fotocellula integrata e funziona con un orologio astronomico per profili di regolazione stagionali.

FACILE DA ATTIVARE

Grazie alla comunicazione wireless, non è necessario cablaggio. La rete non è soggetta a vincoli fisici o limitazioni. Da una singola unità di controllo a una rete illimitata, puoi espandere il tuo impianto di illuminazione in ogni momento. Grazie alla geolocalizzazione in tempo reale e alla rilevazione automatica delle caratteristiche dell'apparecchio, l'attivazione è semplice e veloce.

SEMPLICE DA USARE

Una volta che il dispositivo di controllo è installato su un apparecchio, questo appare automaticamente su una mappa web con le sue coordinate GPS. Un'interfaccia semplice da usare permette a ogni utente di organizzare e personalizzare schermate, statistiche e report. Ogni utente accede alle informazioni rilevanti in tempo reale. L'applicazione web di Owlet IoT è disponibile in ogni momento da ovunque nel mondo tramite un semplice dispositivo connesso a internet. L'applicazione si adatta al dispositivo per offrire sempre un'interfaccia intuitiva. Le notifiche in tempo reale possono essere pre-programmate per monitorare gli elementi più importanti dell'impianto di illuminazione.

SICURO

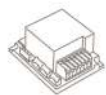
Il sistema Owlet IoT sfrutta una rete wireless locale per la comunicazione istantanea tra apparecchi, combinata con un sistema di controllo remoto che utilizza il cloud per assicurare un trasferimento dati pulito da e per il sistema di gestione centrale. Il sistema usa una comunicazione criptata IP V6 per proteggere la trasmissione dati in entrambe le direzioni. Usando un APN sicuro, Owlet IoT assicura un elevato livello di protezione. Nel caso eccezionale di un problema di comunicazione, l'orologio astronomico integrato e la fotocellula entreranno in funzione per accendere e spegnere gli apparecchi, evitando così un completo black-out.

EFFICACE

Grazie ai sensori e a impostazioni pre-programmate, gli scenari di luce possono essere agevolmente adattati in occasione di eventi, fornendo i giusti livelli di illuminazione nel momento giusto e nel posto giusto. Gli strumenti di misura integrati offrono la più alta accuratezza disponibile oggi sul mercato agevolando decisioni basate su dati reali. Riscontri accurati in tempo reale e report chiari assicurano che la rete funzioni in maniera efficiente e che la manutenzione sia ottimizzata. Quando gli apparecchi a LED sono accesi, la corrente di spunto può creare problemi alla rete elettrica. Owlet IoT incorpora un algoritmo per preservare la rete in ogni momento.

APERTO

Il dispositivo di controllo LUCO P7 CM può essere connesso a un attacco standard NEMA a 7 pin e funziona con interfaccia DALI o 1-10V per controllare l'apparecchio. Owlet IoT si basa sul protocollo IPv6. Questo metodo di indirizzare i dispositivi può generare un numero di combinazioni uniche pressoché illimitato per connettere componenti non tradizionali a Internet o a una rete di computer. Attraverso API aperti, Owlet IoT può essere integrato in sistemi di gestione globale esistenti o futuri.



IzyHub

IzyHub è un dispositivo innovativo che mira a garantire una facilità di installazione e manutenzione. Questo unico nodo di connessione centrale distribuisce la corrente e le informazioni di controllo a tutte le parti dell'apparecchio, assicurando che tutti i componenti lavorino insieme e offrano prestazioni affidabili a lungo termine.

Le sue dimensioni compatte e le connessioni a prova di errore consentono di avere apparecchi più piccoli e più leggeri che sono più facili da mantenere e aggiornare.



Protezione dalle sovratensioni

IzyHub è dotato di un dispositivo di protezione da sovratensioni incorporato. Ciò impedisce che i picchi di tensione causati da fulmini e altre tensioni transitorie originarie dalla rete danneggino l'apparecchio, anche nelle condizioni più difficili. Il dispositivo di protezione include anche una spia LED di fine vita che indica che l'apparecchio è protetto correttamente.

Facile da usare

Installare un apparecchio non è mai stato così facile. IzyHub presenta un connettore senza uso di utensili come terminale di connessione principale. Consente tempi di installazione più brevi del 30% rispetto alle soluzioni standard. I connettori elettrici a molla azionati a leva forniscono un contatto ottimale per tutta la vita del prodotto.

Facile manutenzione

Nella rara occasione in cui un componente deve essere sostituito nell'apparecchio d'illuminazione, IzyHub assicura che le operazioni vengano eseguite rapidamente e facilmente. I collegamenti dei componenti dell'apparecchio d'illuminazione sono configurati in modo tale da rendere fisicamente impossibile confondere i collegamenti elettrici. Gli installatori non hanno bisogno di tracciare i cavi individualmente: basta collegarlo e funziona immediatamente.



Versioni e aggiornamenti

IzyHub ha diverse versioni con connettività differenti.

IzyHub può includere un SPD, può funzionare con dimmer esterno e montare tutti i tipi di prese per il controllo dell'apparecchio. Disponibile anche in versione bi-potenza e include diverse opzioni di fusibile.

Queste opzioni offrono flessibilità per futuri aggiornamenti dovendo solo sostituire l'hub per collegare le nuove apparecchiature. Non è necessario ricablare in modo difficile.





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 intra-apparecchio di illuminazione.

Standardizzazione per ecosistemi interoperabili

In quanto membro fondatore del consorzio Zhaga, Schröder 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 economica

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.

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.



La soluzione Schröder Bluetooth consiste di 3 componenti principali:

- Un dongle Bluetooth inserito nel modulo driver dell'apparecchio (ricetrasmittitore BLE)
- Un'antenna Bluetooth fissata sull'apparecchio
- Un'applicazione per smartphone: Sirius BLE



Facile da usare

La soluzione Schröder Bluetooth è ideale per la configurazione in loco di singoli apparecchi per illuminazione esterna. Da terra, l'utente è in grado di accendere o spegnere l'apparecchio, regolare l'intensità, leggere i dati diagnostici e molto altro. Un'applicazione facile da usare chiamata Sirius BLE offre un accesso semplice e sicuro alle funzioni di controllo e configurazione.

Se il tuo obiettivo è gestire un impianto di illuminazione in un'area urbana o residenziale, questa soluzione renderà semplice controllare i tuoi apparecchi per esterni stando semplicemente in piedi vicino al palo.

Associazione semplice e veloce

Ottieni l'applicazione Sirius da Schröder. Vai al menù. Premi "SCAN DEVICE (START)" per cercare i moduli BLE circostanti: verranno visualizzati con una grafica a barre (che rappresenta il segnale di intensità) per indicare quello più vicino e quello più lontano che puoi raggiungere. Clicca sul dispositivo al quale ti vuoi connettere e inserisci le tue credenziali di accesso per controllare l'apparecchio.



Definire le impostazioni

Una volta che sei connesso a un apparecchio, puoi impostare diversi parametri come la massima corrente in uscita, il livello di regolazione minimo e un profilo di regolazione (custom dimming profile).



Controllo regolazione manuale

L'App ti permette di intervenire manualmente per adeguare il livello di regolazione di intensità alle esigenze del momento. Premi semplicemente il pulsante "Dimming" nel menù principale e imposta la regolazione usando i controlli touch screen. Possono essere implementati immediatamente livelli di regolazione predefiniti e il valore corrispondente sarà visualizzato sulla ghiera a display. Potrai testare lo stato ON/OFF e la regolazione dell'apparecchio associato allo smartphone.



Diagnostica in loco

Puoi accedere a diverse informazioni diagnostiche relative all'apparecchio associato: numero totale di accensioni, ore di funzionamento dei moduli LED e del driver, consumo energetico totale del driver ecc. Puoi anche tenere traccia di anomalie di funzionamento (cortocircuiti, arresti termici...). I valori diagnostici consultabili possono essere quelli corrispondenti allo stato attuale o i valori registrati finora.



INFORMAZIONI GENERALI

Altezza di installazione raccomandata	4m a 15m 13' a 49'
Etichetta Circle Light	Punteggio >90 - Il prodotto soddisfa pienamente i requisiti di economia circolare
Driver incluso	Sì
Marcatura CE	Sì
Certificazione ENEC	Sì
Certificazione ENEC+	Sì
Conformità ROHS	Sì
BE 005 certificato	Sì
Standard per le prove	LM 79-80 (tutte le misurazioni eseguite in un laboratorio accreditato ISO17025) LM80 (tutte le misure effettuate secondo la ISO17025 presso un laboratorio accreditato) EN 60598-1:2015+A1:2018 EN 60598-2-13:2006+A1:2012+A2:2016 EN 62262:2002 IEC TR 62778:2014

CORPO E FINITURA

Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA
Protettore	Vetro temperato
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere
Colore standard	Grigio AKZO 900 sabbato
Grado di protezione	IP66/IP67
Resistenza agli urti	IK 09
Test di vibrazioni	Conforme con lo standard ANSI C 136-31, carico 3G e IEC 68-2-6 (0.5G) modificata
Accesso per la manutenzione	Accesso senza utensili al vano ausiliari

· Altri colori RAL o AKZO su richiesta

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura di funzionamento (Ta)	-40 °C fino a +55 °C con effetto del vento
-----------------------------------	--

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

INFORMAZIONI ELETTRICHE

Classe elettrica	Class I EU, Class II EU
Tensione nominale	220-240V – 50-60Hz
Fattore di potenza (a pieno carico)	0.95+
Protezione alle sovratensioni (kV)	6 8 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	Bluetooth, 1-10V, DALI
Opzioni di controllo	AmpDim, Bi-power, Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula, Telecontrollo
Opzioni di attacco	Attacco Zhaga opzionale - Prodotto certificato Zhaga-D4i NEMA 7-pin (opzionale)
Sistemi di controllo associati	Sirius BLE Owlet Nightshift Owlet IoT
Sensore	PIR (opzionale)

INFORMAZIONI OTTICHE

Temperatura colore LED	2200K (Bianco Caldo 722) 2700K (Bianco Caldo 727) 3000K (Bianco Caldo 730) 3000K (Bianco Caldo 830) 4000K (Bianco Neutro 740)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70 (Bianco Caldo 722) >70 (Bianco Caldo 727) >70 (Bianco Caldo 730) >80 (Bianco Caldo 830) >70 (Bianco Neutro 740)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	0%

DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C

Tutte le configurazioni	60.000h - L80 (mid-power LEDs) 100.000h - L95 (high-power LEDs)
-------------------------	--

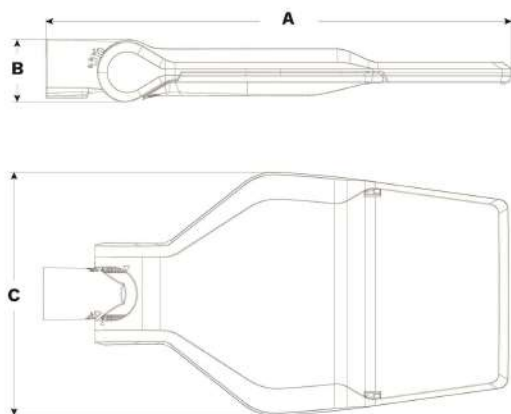
· La vita utile potrebbe variare in base alla taglia e alle configurazioni. Vi chiediamo di contattarci.


DIMENSIONI E MONTAGGIO




















AxBxC (mm pollici)	IZYLUM 1 - 587x94x294 23.1x3.7x11.6 IZYLUM 2 - 604x94x352 23.8x3.7x13.9 IZYLUM 3 - 715x94x368 28.1x3.7x14.5 IZYLUM 4 - 873x94x390 34.4x3.7x15.4 IZYLUM 5 - 873x94x390 34.4x3.7x15.4
Peso (kg lbs)	IZYLUM 1 - 4.9 10.8 IZYLUM 2 - 6.3 13.9 IZYLUM 3 - 7 15.4 IZYLUM 4 - 9.9 21.8 IZYLUM 5 - 10.3 22.7
Resistenza aerodinamica (CxS)	IZYLUM 1 - 0.03 IZYLUM 2 - 0.03 IZYLUM 3 - 0.03 IZYLUM 4 - 0.03 IZYLUM 5 - 0.03
Possibilità di montaggio	Laterale avvolgente - Ø32 mm Laterale avvolgente - Ø42 mm Laterale avvolgente - Ø48 mm Avvolgente su 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 - Ø76 mm

· Dimensioni fornite per IZYLUM con attacco Ø60mm (montaggio laterale)


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























Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 722		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 830		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W	lm/W	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Fino a	Ottica
IZYLUM 1	10	200	600	700	700	800	800	900	700	800	800	1000	7.2	139	
	10	300	800	1000	1100	1200	1100	1300	1100	1200	1200	1400	10.5	133	
	10	350	1000	1100	1200	1400	1300	1500	1200	1400	1400	1600	12.1	132	
	10	400	1100	1300	1400	1600	1500	1700	1400	1600	1600	1800	13.8	130	
	10	450	1200	1400	1500	1800	1600	1900	1500	1800	1700	2000	15.4	130	
	10	500	1300	1600	1700	2000	1800	2100	1700	2000	1900	2200	17.1	129	
	10	550	1400	1700	1800	2100	1900	2300	1800	2100	2000	2400	19	126	
	10	600	1500	1800	1900	2300	2100	2500	1900	2300	2200	2600	20.9	124	
	10	700	1700	2100	2200	2600	2300	2800	2200	2600	2500	2900	23.6	123	
	10	800	1900	2300	2400	2900	2600	3100	2400	2900	2800	3300	26.9	123	
	10	900	2200	2600	2700	3200	2900	3400	2700	3200	3100	3600	30.4	118	
	10	1000	2300	2700	2900	3400	3000	3600	2900	3400	3200	3800	34.1	111	
	20	200	1200	1400	1500	1700	1600	1900	1500	1700	1700	2000	13.1	153	
	20	300	1700	2000	2200	2500	2300	2700	2200	2500	2400	2900	19.3	150	
	20	350	2000	2300	2500	2900	2600	3100	2500	2900	2800	3300	22.4	147	
	20	400	2200	2600	2800	3300	3000	3500	2800	3300	3200	3700	25.6	145	
	20	450	2500	2900	3100	3700	3300	3900	3100	3700	3500	4100	28.8	142	
	20	500	2700	3200	3400	4000	3600	4300	3400	4000	3800	4500	32.1	140	
	20	550	2900	3500	3700	4300	3900	4600	3700	4300	4100	4900	35.4	138	



















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




Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 722		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 830		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W	lm/W	Fino a Ottica
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
IZYLUM 1	20	600	3100	3700	3900	4700	4200	5000	3900	4700	4400	5200	38.8	134	
	20	700	3500	4200	4500	5200	4700	5600	4500	5200	5000	5900	45.5	130	
	20	800	3900	4600	4900	5800	5300	6200	4900	5800	5600	6600	51.5	128	
	20	900	4300	5100	5400	6300	5700	6800	5400	6300	6100	7100	58	122	
	20	1000	4600	5400	5800	6800	6100	7200	5800	6800	6500	7600	65	117	
	40	40	-	-	-	-	1300	1500	-	-	1400	1600	10.9	147	
	40	60	-	-	-	-	2000	2200	-	-	2100	2300	15.9	145	
	40	75	-	-	-	-	2400	2700	-	-	2600	2900	19.8	146	
	40	90	-	-	-	-	2900	3100	-	-	3100	3400	23.8	143	
	40	105	-	-	-	-	3300	3600	-	-	3600	3900	28	139	
	40	110	-	-	-	-	3500	3800	-	-	3700	4100	29.4	139	
	40	120	-	-	-	-	3700	4100	-	-	4000	4400	32.3	136	
	40	135	-	-	-	-	4100	4500	-	-	4400	4800	36.7	131	
	40	140	-	-	-	-	4300	4600	-	-	4600	5000	38.1	131	
	40	160	-	-	-	-	4700	5200	-	-	5100	5500	43.5	126	
	40	180	-	-	-	-	5200	5700	-	-	5600	6100	49.5	123	
	40	200	-	-	-	-	5600	6100	-	-	6000	6600	55.5	119	

















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




Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 722		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 830		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W	lm/W	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Fino a	Ottica
IZYLUM 2	30	200	1800	2100	2200	2600	2400	2800	2200	2600	2500	3000	18.6	161	
	30	300	2600	3100	3200	3800	3400	4100	3200	3800	3600	4300	28	154	
	30	350	2900	3500	3700	4400	3900	4700	3700	4400	4200	5000	32.5	154	
	30	400	3300	3900	4200	5000	4400	5300	4200	5000	4700	5600	37.1	151	
	30	450	3700	4400	4600	5500	4900	5800	4600	5500	5200	6200	42	148	
	30	500	4000	4800	5000	6000	5400	6400	5000	6000	5700	6700	47	143	
	30	550	4300	5200	5500	6500	5800	6900	5500	6500	6100	7300	51.5	142	
	30	600	4700	5600	5900	7000	6200	7400	5900	7000	6600	7900	56.5	140	
	30	700	5300	6300	6600	7900	7100	8400	6600	7900	7500	8900	64.5	138	
	30	800	5800	7000	7300	8700	7800	9300	7300	8700	8300	9800	75	131	
	30	870	6200	7400	7800	9300	8300	9900	7800	9300	8800	10500	84	125	
	40	200	2400	2800	3000	3500	3200	3800	3000	3500	3300	4000	24.3	165	
	40	300	3400	4100	4300	5100	4600	5500	4300	5100	4800	5800	37	157	
	40	350	3900	4700	5000	5900	5300	6300	5000	5900	5600	6700	42.5	158	
	40	400	4400	5300	5600	6600	5900	7100	5600	6600	6300	7500	49	153	
	40	450	4900	5800	6200	7300	6600	7800	6200	7300	6900	8300	55	151	
	40	500	5400	6400	6700	8000	7200	8500	6700	8000	7600	9000	61.5	146	
	40	550	5800	6900	7300	8700	7800	9300	7300	8700	8200	9800	68	144	

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



Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 722		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 830		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W	lm/W	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Fino a	Ottica
IZYLUM 2	40	600	6200	7400	7800	9300	8300	9900	7800	9300	8800	10500	75	140	
	40	700	7100	8400	8900	10500	9400	11200	8900	10500	10000	11900	88	135	
	40	800	7800	9300	9800	11700	10400	12400	9800	11700	11000	13100	101	130	
	40	870	8300	9900	10400	12400	11100	13200	10400	12400	11700	14000	110	127	
	80	40	-	-	-	-	2800	3000	-	-	3000	3200	20	160	
	80	60	-	-	-	-	4100	4400	-	-	4400	4700	30.2	156	
	80	75	-	-	-	-	5000	5400	-	-	5400	5800	37.8	153	
	80	90	-	-	-	-	5900	6400	-	-	6300	6800	45.5	149	
	80	105	-	-	-	-	6700	7300	-	-	7200	7800	53.5	146	
	80	110	-	-	-	-	7000	7600	-	-	7500	8200	56	146	
	80	120	-	-	-	-	7500	8200	-	-	8000	8700	62	140	
	80	135	-	-	-	-	8300	9000	-	-	8900	9700	70	139	
	80	140	-	-	-	-	8500	9300	-	-	9100	9900	71	139	
	80	160	-	-	-	-	9400	10300	-	-	10100	11000	85	129	
	80	180	-	-	-	-	10200	11200	-	-	11000	12000	97	124	
	80	200	-	-	-	-	11000	12000	-	-	11800	12800	109	117	


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



			Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 722		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 830		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W	lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Fino a	Ottica
IZYLUM 3	40	200	2400	2800	3000	3500	3200	3800	3000	3500	3400	4000	24.3	165	LENZO FLEX 4
	40	300	3500	4100	4400	5100	4700	5400	4400	5100	4900	5700	37	154	LENZO FLEX 4
	40	350	4000	4700	5000	5900	5400	6300	5000	5900	5700	6600	42.5	155	LENZO FLEX 4
	40	400	4500	5300	5700	6600	6000	7000	5700	6600	6400	7400	49	151	LENZO FLEX 4
	40	450	5000	5800	6300	7300	6700	7800	6300	7300	7000	8200	55	149	LENZO FLEX 4
	40	500	5500	6400	6800	8000	7300	8500	6800	8000	7700	9000	61.5	146	LENZO FLEX 4
	40	550	5900	6900	7400	8700	7900	9200	7400	8700	8300	9700	68	143	LENZO FLEX 4
	40	600	6300	7400	8000	9300	8500	9900	8000	9300	9000	10400	75	139	LENZO FLEX 4
	40	700	7200	8400	9000	10500	9600	11200	9000	10500	10100	11800	88	134	LENZO FLEX 4
	50	200	3000	3500	3800	4400	4000	4700	3800	4400	4200	4900	29.8	164	LENZO FLEX 4
	50	300	4400	5100	5500	6400	5900	6800	5500	6400	6200	7200	45	160	LENZO FLEX 4
	50	350	5000	5800	6300	7300	6700	7800	6300	7300	7100	8200	52.5	156	LENZO FLEX 4
	50	400	5600	6600	7100	8200	7500	8800	7100	8200	8000	9300	60.5	154	LENZO FLEX 4
	50	450	6200	7300	7800	9100	8300	9700	7800	9100	8800	10200	68.5	149	LENZO FLEX 4
	50	500	6800	7900	8500	9900	9100	10600	8500	9900	9600	11200	76	147	LENZO FLEX 4
	50	550	7400	8600	9200	10700	9800	11400	9200	10700	10400	12100	83	146	LENZO FLEX 4
	50	600	7900	9200	9900	11500	10500	12200	9900	11500	11100	12900	91	142	LENZO FLEX 4
	50	700	8800	10300	11100	12900	11800	13700	11100	12900	12500	14500	107	136	LENZO FLEX 4
	60	200	3600	4200	4500	5300	4800	5600	4500	5300	5100	5900	38	155	LENZO FLEX 4
	60	300	5300	6100	6600	7700	7000	8200	6600	7700	7400	8600	55	156	LENZO FLEX 4
	60	350	6000	7000	7600	8800	8100	9400	7600	8800	8500	9900	64.5	153	LENZO FLEX 4
	60	400	6800	7900	8500	9900	9100	10500	8500	9900	9600	11100	74	150	LENZO FLEX 4
	60	450	7500	8700	9400	10900	10000	11600	9400	10900	10600	12300	81	152	LENZO FLEX 4
	60	500	8200	9500	10300	11900	10900	12700	10300	11900	11500	13400	90	149	LENZO FLEX 4
	60	550	8800	10300	11100	12900	11800	13700	11100	12900	12500	14500	100	145	LENZO FLEX 4
	60	600	9500	11000	11900	13800	12600	14700	11900	13800	13300	15500	109	142	LENZO FLEX 4
	60	700	10600	12400	13300	15500	14200	16500	13300	15500	15000	17400	128	136	LENZO FLEX 4
	70	200	4200	4900	5300	6100	5600	6500	5300	6100	5900	6900	41	168	LENZO FLEX 4
	70	300	6200	7200	7700	9000	8200	9600	7700	9000	8700	10100	62.5	162	LENZO FLEX 4
	70	350	7000	8200	8800	10300	9400	10900	8800	10300	9900	11600	73	159	LENZO FLEX 4
	70	400	7900	9200	9900	11500	10600	12300	9900	11500	11200	13000	83	157	LENZO FLEX 4
	70	450	8800	10200	11000	12800	11700	13600	11000	12800	12300	14400	94	153	LENZO FLEX 4
	70	500	9600	11100	12000	13900	12800	14800	12000	13900	13500	15700	105	150	LENZO FLEX 4
	70	550	10300	12000	12900	15000	13800	16000	12900	15000	14500	16900	116	146	LENZO FLEX 4
	70	600	11100	12900	13800	16100	14800	17200	13800	16100	15600	18100	127	143	LENZO FLEX 4
	70	670	12000	14000	15100	17500	16000	18600	15100	17500	16900	19700	142	139	LENZO FLEX 4


	80	40	-	-	-	-	2800	3000	-	-	3000	3200	20	160	MID FLEX*2
	80	60	-	-	-	-	4200	4400	-	-	4500	4800	30.2	159	MID FLEX*2
	80	75	-	-	-	-	5100	5300	-	-	5400	5700	37.8	151	MID FLEX*2

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




Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 722		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 830		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W	lm/W	Fino a	Ottica
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
IZYLUM 3	80	90	-	-	-	-	6000	6400	-	-	6400	6800	46	148		MID FLEX*2
	80	105	-	-	-	-	6800	7300	-	-	7300	7800	54	144		MID FLEX*2
	80	110	-	-	-	-	7100	7600	-	-	7600	8200	56.5	145		MID FLEX*2
	80	120	-	-	-	-	7700	8200	-	-	8200	8800	62.5	141		MID FLEX*2
	80	135	-	-	-	-	8500	9000	-	-	9100	9700	71	137		MID FLEX*2
	80	140	-	-	-	-	8700	9300	-	-	9300	10000	74	135		MID FLEX*2
	80	160	-	-	-	-	9700	10300	-	-	10400	11100	85	131		MID FLEX*2
	80	162	-	-	-	-	10600	11300	-	-	11300	12100	86	141		MID FLEX*2
	80	200	4800	5600	6000	7000	6400	7500	6000	7000	6800	7900	46.5	170		LENZO FLEX*4
	80	300	7000	8200	8800	10300	9400	10900	8800	10300	9900	11500	70	164		LENZO FLEX*4
	80	350	8100	9400	10100	11800	10800	12500	10100	11800	11400	13200	82	161		LENZO FLEX*4
	80	400	9100	10500	11400	13200	12100	14100	11400	13200	12800	14900	95	157		LENZO FLEX*4
	80	450	10000	11600	12500	14600	13400	15500	12500	14600	14100	16400	107	153		LENZO FLEX*4
	80	500	10900	12700	13700	15900	14600	17000	13700	15900	15400	17900	119	150		LENZO FLEX*4
	80	550	11800	13700	14800	17200	15800	18300	14800	17200	16600	19300	132	146		LENZO FLEX*4
	80	600	12600	14700	15800	18400	16800	19600	15800	18400	17800	20600	144	143		LENZO FLEX*4
	80	670	13700	16000	17200	20000	18300	21300	17200	20000	19400	22500	162	139		LENZO FLEX*4
	120	40	-	-	-	-	4200	4500	-	-	4500	4800	28.9	166		MID FLEX*2
	120	60	-	-	-	-	6200	6600	-	-	6700	7100	43.5	163		MID FLEX*2
	120	75	-	-	-	-	7600	8100	-	-	8200	8700	55	158		MID FLEX*2
	120	90	-	-	-	-	9000	9600	-	-	9600	10200	67	152		MID FLEX*2
	120	105	-	-	-	-	10300	10900	-	-	11000	11700	78	150		MID FLEX*2
	120	110	-	-	-	-	10700	11400	-	-	11500	12200	82	149		MID FLEX*2
	120	120	-	-	-	-	11500	12200	-	-	12300	13100	90	146		MID FLEX*2
	120	135	-	-	-	-	12700	13300	-	-	13600	14200	103	138		MID FLEX*2
	120	140	-	-	-	-	13100	13900	-	-	14000	14900	107	139		MID FLEX*2
	120	162	-	-	-	-	14700	15600	-	-	15700	16700	127	131		MID FLEX*2
	160	40	-	-	-	-	5700	6000	-	-	6100	6500	38	171		MID FLEX*2
	160	60	-	-	-	-	8300	8900	-	-	9000	9500	57	167		MID FLEX*2
	160	75	-	-	-	-	10200	10800	-	-	10900	11600	72	161		MID FLEX*2
	160	90	-	-	-	-	12000	12800	-	-	12900	13700	88	156		MID FLEX*2
	160	105	-	-	-	-	13700	14600	-	-	14700	15700	103	152		MID FLEX*2
	160	110	-	-	-	-	14300	15200	-	-	15300	16300	109	150		MID FLEX*2
	160	120	-	-	-	-	15400	16300	-	-	16500	17500	119	147		MID FLEX*2
	160	135	-	-	-	-	16900	18000	-	-	18200	19300	136	142		MID FLEX*2
	160	140	-	-	-	-	17400	18600	-	-	18700	19900	141	141		MID FLEX*2
	160	162	-	-	-	-	19600	20800	-	-	21000	22300	167	134		MID FLEX*2

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




Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 722		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 830		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W	lm/W	Ottica
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
IZYLUM 4	70	200	4300	4900	5400	6100	5700	6500	5400	6100	6000	6900	41	168	LENZO FLEX ⁴
	70	300	6200	7100	7700	8800	8200	9400	7700	8800	8700	9900	62.5	158	LENZO FLEX ⁴
	70	350	7100	8100	8900	10100	9400	10800	8900	10100	10000	11400	73	156	LENZO FLEX ⁴
	70	400	7900	9100	9900	11300	10600	12100	9900	11300	11200	12800	83	154	LENZO FLEX ⁴
	70	450	8700	10000	10900	12500	11700	13300	10900	12500	12300	14100	94	150	LENZO FLEX ⁴
	70	500	9500	10900	11900	13600	12700	14500	11900	13600	13400	15300	105	146	LENZO FLEX ⁴
	70	550	10200	11700	12800	14600	13700	15600	12800	14600	14400	16500	116	142	LENZO FLEX ⁴
	70	600	10900	12500	13700	15600	14600	16600	13700	15600	15400	17600	127	139	LENZO FLEX ⁴
	80	200	4900	5600	6100	7000	6500	7500	6100	7000	6900	7900	46.5	170	LENZO FLEX ⁴
	80	300	7100	8100	8900	10100	9400	10800	8900	10100	10000	11400	70	163	LENZO FLEX ⁴
	80	350	8100	9200	10100	11600	10800	12300	10100	11600	11400	13000	82	159	LENZO FLEX ⁴
	80	400	9100	10400	11400	13000	12100	13800	11400	13000	12800	14600	95	154	LENZO FLEX ⁴
	80	450	10000	11400	12500	14300	13300	15200	12500	14300	14100	16100	107	150	LENZO FLEX ⁴
	80	500	10900	12400	13600	15600	14500	16600	13600	15600	15300	17500	119	147	LENZO FLEX ⁴
	80	550	11700	13400	14700	16700	15600	17800	14700	16700	16500	18800	132	142	LENZO FLEX ⁴
	80	600	12500	14300	15600	17900	16700	19000	15600	17900	17600	20100	144	140	LENZO FLEX ⁴
	100	200	6100	7000	7700	8800	8200	9300	7700	8800	8600	9900	62	171	LENZO FLEX ⁴
	100	300	8800	10100	11100	12700	11800	13500	11100	12700	12500	14200	92	161	LENZO FLEX ⁴
	100	350	10100	11600	12700	14500	13500	15400	12700	14500	14300	16300	107	158	LENZO FLEX ⁴
	100	400	11300	13000	14200	16200	15100	17300	14200	16200	16000	18300	122	155	LENZO FLEX ⁴
	100	450	12500	14300	15700	17900	16700	19100	15700	17900	17600	20100	137	150	LENZO FLEX ⁴
	100	500	13600	15500	17000	19500	18100	20700	17000	19500	19200	21900	152	147	LENZO FLEX ⁴
	100	550	14600	16700	18300	20900	19500	22300	18300	20900	20600	23500	170	138	LENZO FLEX ⁴
	100	600	15600	17800	19600	22300	20800	23800	19600	22300	22000	25100	186	135	LENZO FLEX ⁴
	120	200	7400	8400	9200	10500	9800	11200	9200	10500	10400	11900	71	168	LENZO FLEX ⁴
	120	300	10600	12100	13300	15200	14200	16200	13300	15200	15000	17100	107	160	LENZO FLEX ⁴

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




Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 722		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 830		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W	lm/W	Ottica
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
IZYLUM 4	120	350	12200	13900	15200	17400	16200	18500	15200	17400	17100	19600	126	156	LENZO FLEX*4
	120	400	13600	15600	17100	19500	18200	20800	17100	19500	19200	21900	144	152	LENZO FLEX*4
	120	450	15000	17100	18800	21500	20000	22900	18800	21500	21100	24100	162	149	LENZO FLEX*4
	120	500	16300	18600	20500	23400	21800	24900	20500	23400	23000	26300	180	146	LENZO FLEX*4
	120	550	17600	20100	22000	25100	23400	26800	22000	25100	24800	28300	200	142	LENZO FLEX*4
	120	600	18800	21400	23500	26800	25000	28600	23500	26800	26400	30200	218	139	LENZO FLEX*4
	160	40	-	-	-	-	5700	6000	-	-	6200	6400	38	168	MID FLEX*2
	160	60	-	-	-	-	8500	8900	-	-	9100	9500	57	167	MID FLEX*2
	160	80	-	-	-	-	10900	11300	-	-	11600	12200	77	158	MID FLEX*2
	160	100	-	-	-	-	13100	13700	-	-	14100	14700	98	150	MID FLEX*2
	160	120	-	-	-	-	15200	15900	-	-	16300	17000	119	143	MID FLEX*2
	160	140	-	-	-	-	17000	17800	-	-	18200	19000	141	135	MID FLEX*2
	200	40	-	-	-	-	7200	7500	-	-	7700	8000	47	170	MID FLEX*2
	200	60	-	-	-	-	10500	11000	-	-	11300	11800	71	166	MID FLEX*2
	200	80	-	-	-	-	13600	14200	-	-	14600	15200	96	158	MID FLEX*2
	200	100	-	-	-	-	16400	17200	-	-	17600	18400	122	151	MID FLEX*2
	200	120	-	-	-	-	19000	19800	-	-	20400	21300	149	143	MID FLEX*2
	200	132	-	-	-	-	20400	21300	-	-	21900	22900	165	139	MID FLEX*2
	240	40	-	-	-	-	8600	9000	-	-	9200	9700	58	167	MID FLEX*2
	240	60	-	-	-	-	12600	13200	-	-	13500	14200	87	163	MID FLEX*2
	240	80	-	-	-	-	16300	17100	-	-	17500	18300	118	155	MID FLEX*2
	240	100	-	-	-	-	19700	20600	-	-	21100	22100	150	147	MID FLEX*2
	240	120	-	-	-	-	22800	23800	-	-	24400	25500	180	142	MID FLEX*2
	240	140	-	-	-	-	25500	26700	-	-	27400	28600	214	134	MID FLEX*2

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



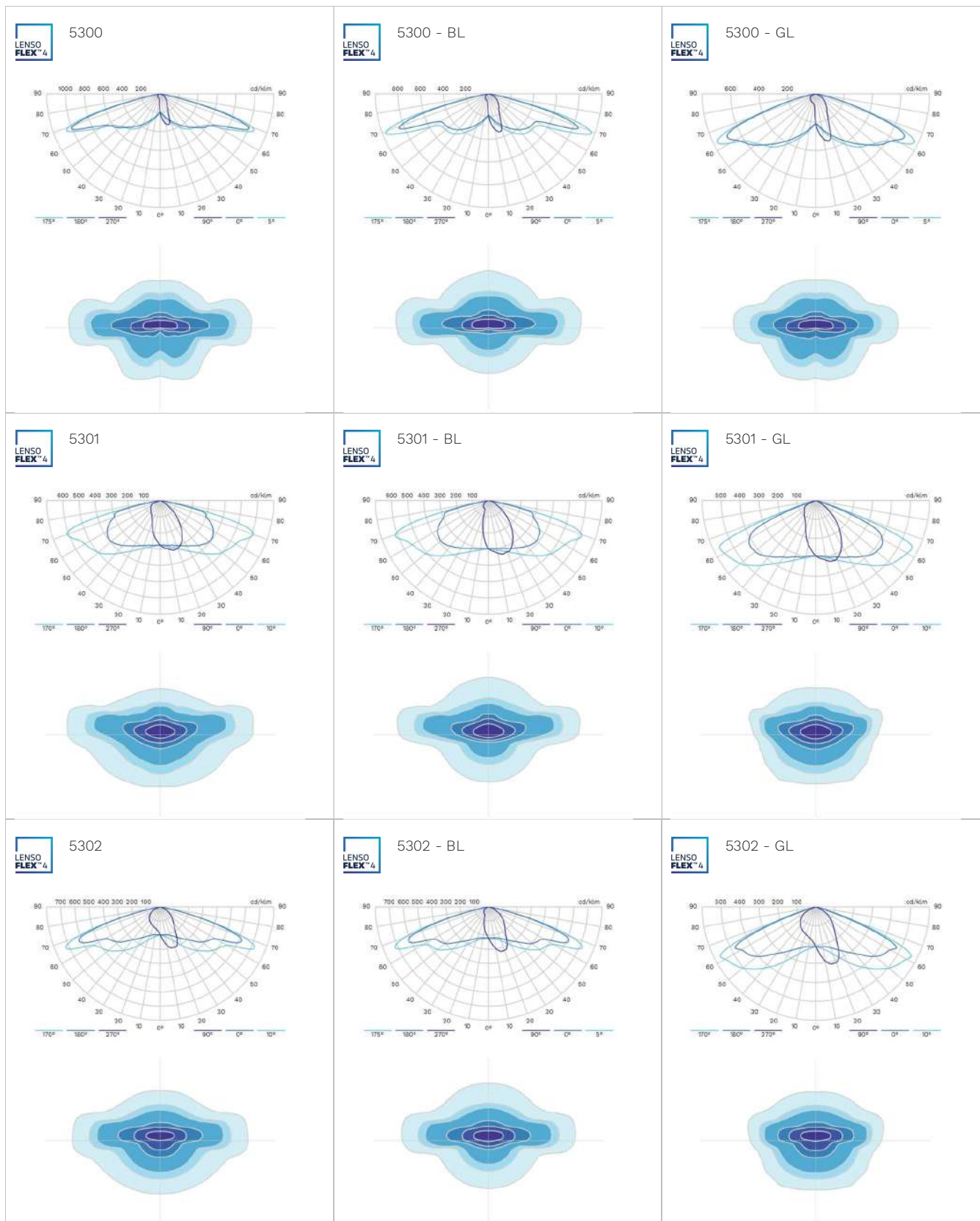
Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 722		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 830		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W	lm/W	Ottica
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
IZYLUM 5	70	200	4300	4900	5400	6200	5800	6600	5400	6200	6100	6900	41	168	LENZO FLEX ⁴
	70	300	6300	7200	7900	9000	8400	9600	7900	9000	8900	10200	62.5	163	LENZO FLEX ⁴
	70	350	7200	8200	9000	10300	9600	10900	9000	10300	10100	11500	73	158	LENZO FLEX ⁴
	70	400	8000	9100	10000	11400	10700	12200	10000	11400	11300	12900	83	155	LENZO FLEX ⁴
	70	450	8800	10100	11000	12600	11800	13400	11000	12600	12400	14200	94	151	LENZO FLEX ⁴
	70	500	9600	10900	12000	13700	12800	14600	12000	13700	13500	15400	105	147	LENZO FLEX ⁴
	70	550	10400	11900	13000	14900	13900	15800	13000	14900	14600	16700	116	144	LENZO FLEX ⁴
	70	600	11200	12800	14000	16000	15000	17100	14000	16000	15800	18000	127	142	LENZO FLEX ⁴
	70	700	12600	14400	15800	18000	16800	19200	15800	18000	17800	20300	149	136	LENZO FLEX ⁴
	70	750	12900	14700	16200	18500	17200	19700	16200	18500	18200	20800	162	128	LENZO FLEX ⁴
	80	200	4900	5600	6200	7100	6600	7500	6200	7100	7000	7900	46.5	170	LENZO FLEX ⁴
	80	300	7200	8200	9000	10300	9600	11000	9000	10300	10200	11600	70	166	LENZO FLEX ⁴
	80	350	8200	9400	10300	11700	10900	12500	10300	11700	11600	13200	82	161	LENZO FLEX ⁴
	80	400	9100	10400	11500	13100	12200	13900	11500	13100	12900	14700	95	155	LENZO FLEX ⁴
	80	450	10100	11500	12600	14400	13500	15400	12600	14400	14200	16200	107	151	LENZO FLEX ⁴
	80	500	10900	12500	13700	15700	14600	16700	13700	15700	15400	17600	119	148	LENZO FLEX ⁴
	80	550	11900	13600	14900	17000	15900	18100	14900	17000	16700	19100	132	145	LENZO FLEX ⁴
	80	600	12800	14600	16100	18300	17100	19500	16100	18300	18100	20600	144	143	LENZO FLEX ⁴
	80	700	14400	16500	18100	20600	19300	22000	18100	20600	20300	23200	176	132	LENZO FLEX ⁴
	80	750	14800	16800	18500	21100	19700	22500	18500	21100	20800	23700	188	126	LENZO FLEX ⁴
	100	200	6200	7100	7700	8800	8300	9400	7700	8800	8700	9900	62	171	LENZO FLEX ⁴
	100	300	9000	10300	11300	12900	12100	13800	11300	12900	12700	14500	92	165	LENZO FLEX ⁴
	100	350	10300	11700	12900	14700	13700	15600	12900	14700	14500	16500	107	160	LENZO FLEX ⁴
	100	400	11400	13100	14300	16400	15300	17400	14300	16400	16100	18400	122	156	LENZO FLEX ⁴
	100	450	12600	14400	15800	18000	16800	19200	15800	18000	17800	20300	137	151	LENZO FLEX ⁴
	100	500	13700	15600	17200	19600	18300	20900	17200	19600	19300	22000	152	148	LENZO FLEX ⁴
	100	550	14900	17000	18600	21300	19800	22600	18600	21300	20900	23900	170	141	LENZO FLEX ⁴
	100	600	16000	18300	20100	22900	21400	24400	20100	22900	22600	25800	186	139	LENZO FLEX ⁴
	100	700	18100	20600	22600	25800	24100	27500	22600	25800	25400	29000	218	133	LENZO FLEX ⁴
	100	750	18500	21100	23100	26400	24600	28100	23100	26400	26000	29700	234	127	LENZO FLEX ⁴
	120	200	7400	8500	9300	10600	9900	11300	9300	10600	10500	11900	71	168	LENZO FLEX ⁴

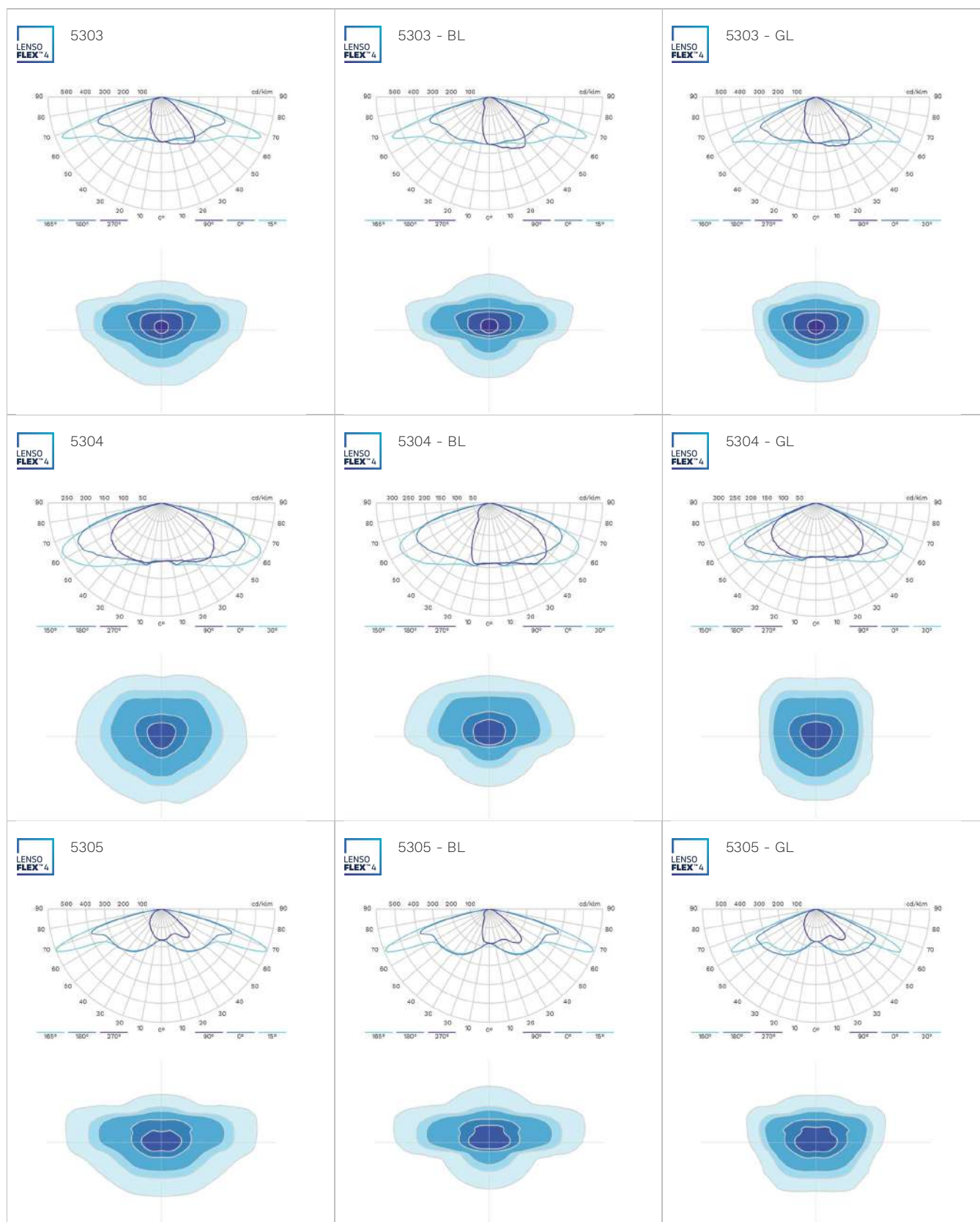
La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$

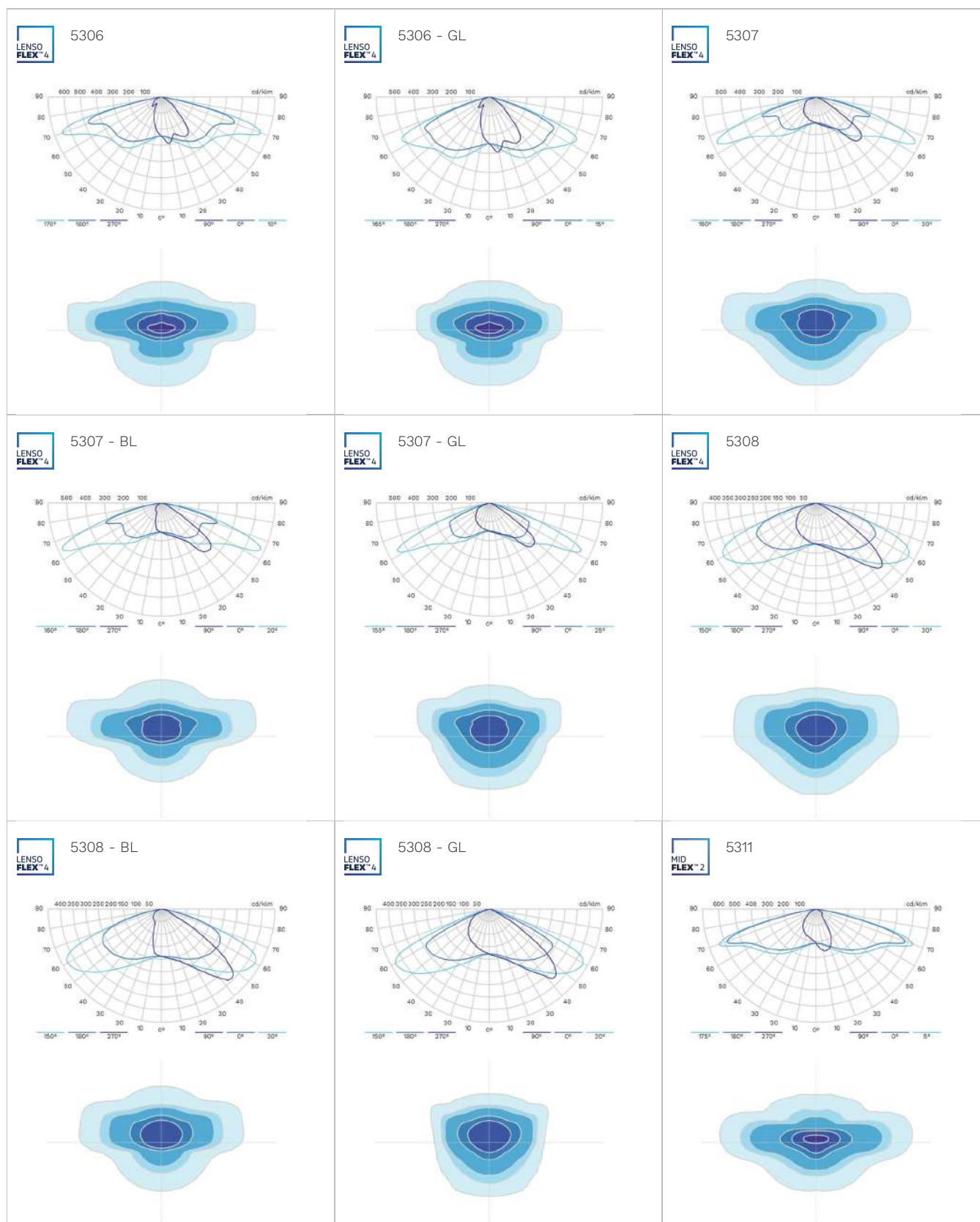


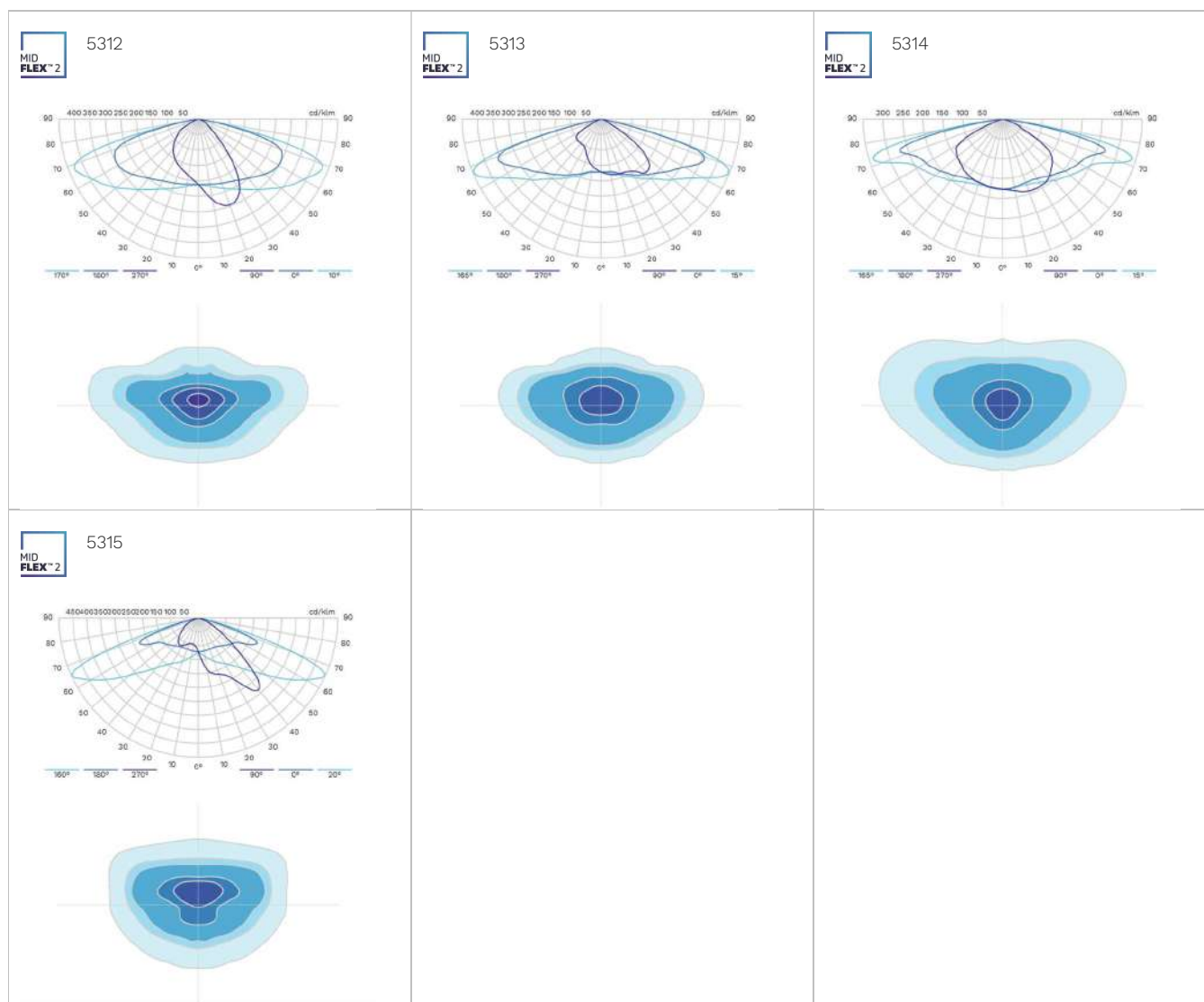
Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 722		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 830		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W	lm/W	Fino a	Ottica
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
IZYLUM 5	120	300	10800	12400	13600	15500	14500	16500	13600	15500	15300	17500	107	164		LENZO FLEX*4
	120	350	12300	14100	15400	17600	16400	18800	15400	17600	17400	19800	126	157		LENZO FLEX*4
	120	400	13700	15700	17200	19600	18300	20900	17200	19600	19300	22100	144	153		LENZO FLEX*4
	120	450	15100	17300	19000	21600	20200	23100	19000	21600	21300	24300	162	150		LENZO FLEX*4
	120	500	16400	18800	20600	23500	21900	25000	20600	23500	23200	26400	180	147		LENZO FLEX*4
	120	550	17900	20400	22400	25500	23800	27200	22400	25500	25100	28700	200	144		LENZO FLEX*4
	120	600	19200	22000	24100	27500	25700	29300	24100	27500	27100	30900	218	142		LENZO FLEX*4
	120	700	21700	24700	27100	31000	28900	33000	27100	31000	30500	34800	256	136		LENZO FLEX*4
	120	750	22200	25300	27800	31700	29600	33700	27800	31700	31200	35600	280	127		LENZO FLEX*4
	160	40	-	-	-	-	5700	6000	-	-	6200	6400	38	168		MID FLEX*2
	160	60	-	-	-	-	8400	8700	-	-	9000	9400	57	165		MID FLEX*2
	160	80	-	-	-	-	10900	11400	-	-	11700	12200	77	158		MID FLEX*2
	160	100	-	-	-	-	13300	13800	-	-	14200	14800	98	151		MID FLEX*2
	160	120	-	-	-	-	15500	16100	-	-	16600	17200	119	145		MID FLEX*2
	160	140	-	-	-	-	17400	18100	-	-	18700	19400	141	138		MID FLEX*2
	160	160	-	-	-	-	19200	19900	-	-	20600	21400	165	130		MID FLEX*2
	160	170	-	-	-	-	20000	20800	-	-	21500	22300	182	123		MID FLEX*2
	200	40	-	-	-	-	7200	7500	-	-	7700	8000	47	170		MID FLEX*2
	200	60	-	-	-	-	10500	10900	-	-	11300	11700	71	165		MID FLEX*2
	200	80	-	-	-	-	13700	14200	-	-	14700	15200	96	158		MID FLEX*2
	200	100	-	-	-	-	16600	17200	-	-	17800	18500	122	152		MID FLEX*2
	200	120	-	-	-	-	19300	20100	-	-	20700	21500	149	144		MID FLEX*2
	200	132	-	-	-	-	20800	21600	-	-	22300	23200	165	141		MID FLEX*2
	240	40	-	-	-	-	8600	9000	-	-	9300	9600	58	166		MID FLEX*2
	240	60	-	-	-	-	12600	13100	-	-	13500	14100	87	162		MID FLEX*2
	240	80	-	-	-	-	16400	17100	-	-	17600	18300	118	155		MID FLEX*2
	240	100	-	-	-	-	20000	20700	-	-	21400	22200	150	148		MID FLEX*2
	240	120	-	-	-	-	23200	24100	-	-	24900	25800	180	143		MID FLEX*2
	240	140	-	-	-	-	26100	27200	-	-	28000	29100	214	136		MID FLEX*2
	240	170	-	-	-	-	30100	31200	-	-	32200	33500	268	125		MID FLEX*2

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

















TWIXX 1

6528

Ottica	6528
Protettore	forma relativa all'apparecchio, Plastica, Bianco, Piano, Vetro, Liscio
Sorgente	16 Lumileds LUXEON 5050
Matrice	441142



Caratteristiche

							
490	490	84	8.0	IP 66	IK 08	I EU, II EU	0.230
Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Peso (kg)	Grado di protezione*	Resistenza agli urti*	Classe elettrica*	CxS (m²)

* Secondo EN60598 e EN62262

Particolarità

Elegant and timeless design for your urban lighting

- Soluzione illuminotecnica conveniente ed efficiente per un rapido ritorno di investimento
- Soluzione elegante e confortevole per creare atmosfera
- Testa palo o con sbraccio
- Distribuzioni fotometriche simmetriche o asimmetriche
- Zero inquinamento luminoso (ULOR 0 %)

Campi di applicazione

- Piazze e aree pedonali
- Pedestrian crossing
- Parcheggi
- Piste ciclabili
- Strade urbane

Dati per 1000 lm

Efficienza (%)	85.1	Classe G (EN 13201-2)	G6	I 70-80-90-95 (cd)	224 - 64 - X - X
DLOR (%)	85.1	G* (EN 13201 2015)	G*6	CIE flux code N 1→5 (%)	39.6 - 76.3 - 97.9 - 100.0 - 85.1
ULOR (%)	0.0	Imax (cd/1000lm)	324	Gradient 90°	21cd
ULR (%)	0.0	Apertura 0-180°	58 - 58	Gradient 270°	14cd
Incl ULR 4%	-33/26°	Apertura 90-270°	65 - 7		

Caratteristiche fotometriche

Numero di LED	Codice colore	Corrente (mA)	Potenza apparecchio (W)	Source flux (lm)	Flusso emesso dall'apparecchio (lm)	Efficienza apparecchio (lm/W)	Picco (cd)	BUG rating	Voltage (V)
			Temp. Ambiente = 25°C						
16	NW 740	295	30	5146	4379	146	1670	B1 U0 G1	230
16	WW 730	295	30	5041	4290	143	1636	B1 U0 G1	230

Tolerance on flux +- 7% - Tolerance on power +- 5%

Hypergon view

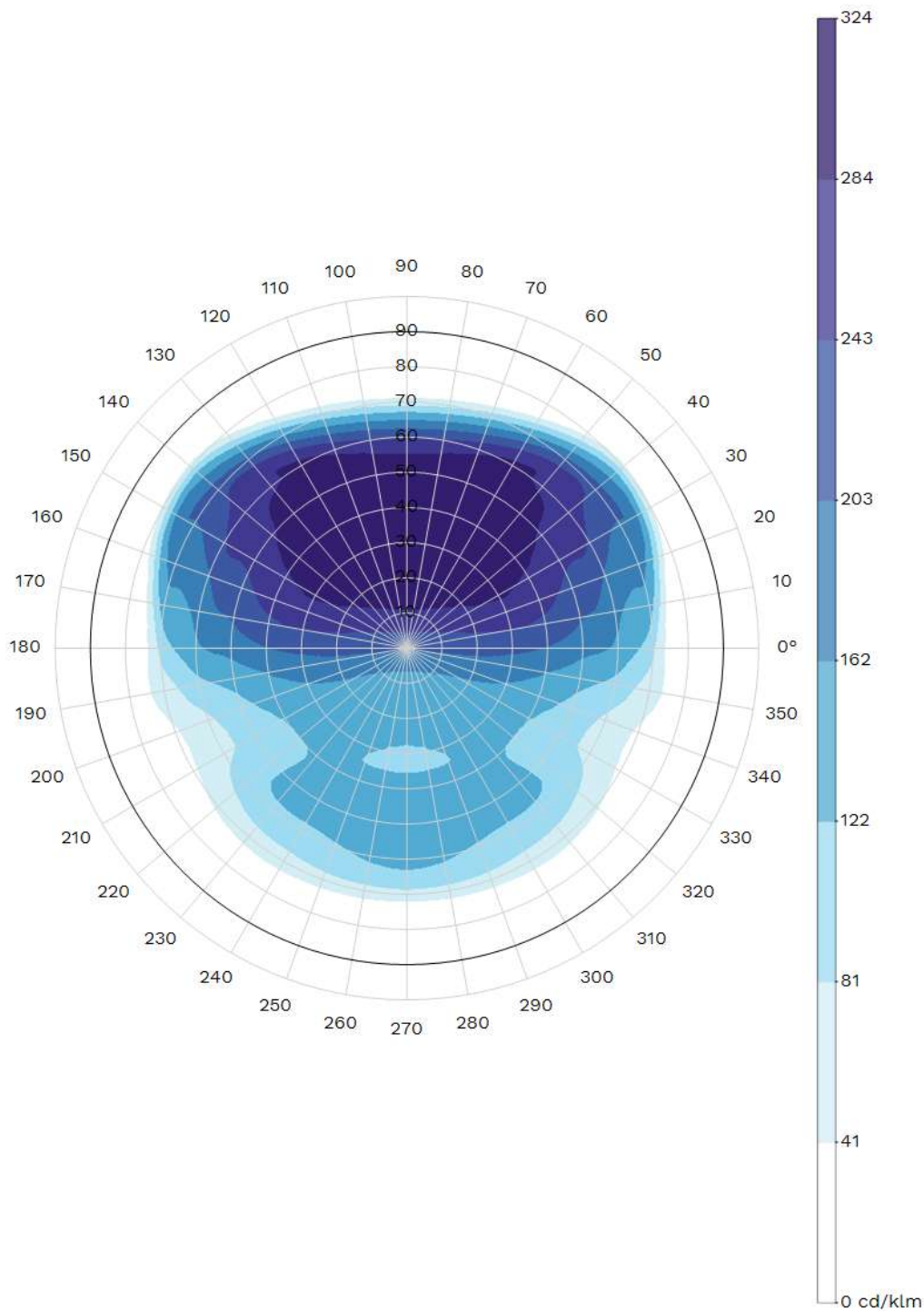
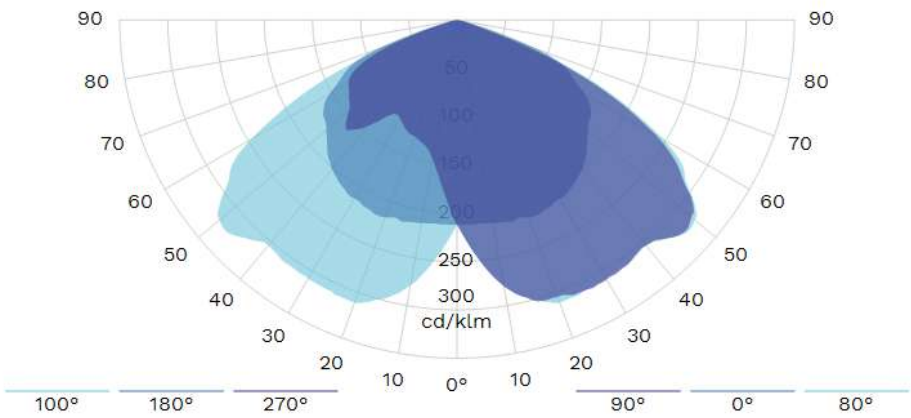
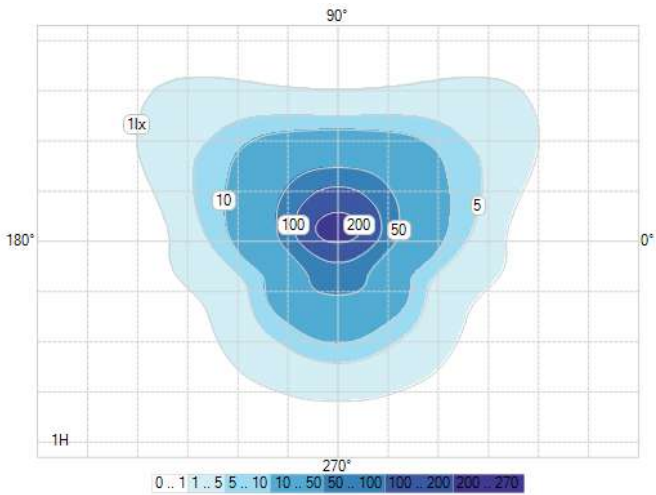


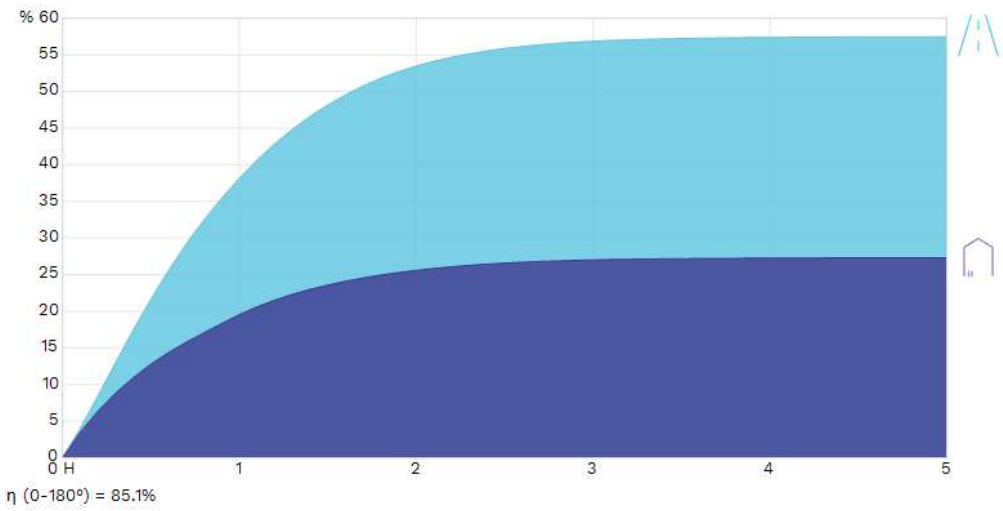
Diagramma polare/cartesiano



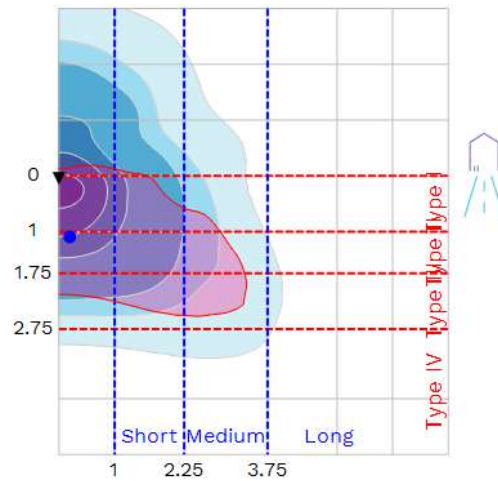
Isolux



Curva K

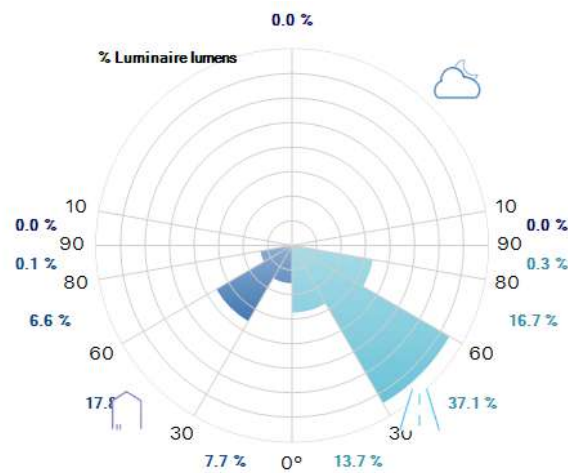


IES Roadway Classification / Nema Classification

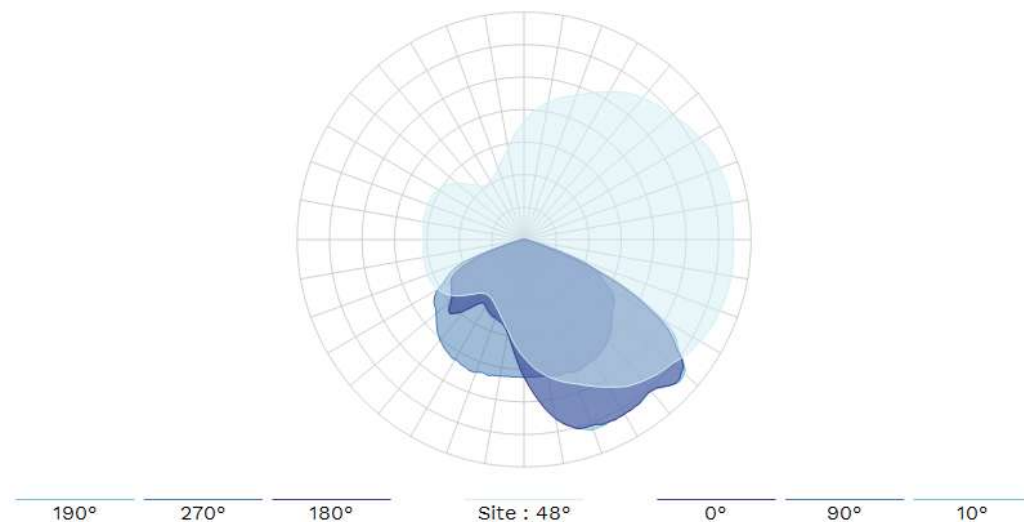


III - VeryShort

Luminaire classification system (LCS)



Intensity diagram in max Cone and in CPlane



Copyright © 2020 Schröder SA. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e possono essere modificate senza preavviso.

<http://www.schreder.com>

TWIXX



Design elegante e senza tempo per la tua illuminazione urbana

Con il suo versatile design circolare, TWIXX offre una soluzione elegante per illuminare vari ambienti in città come strade urbane e residenziali, piazze e parchi, aree pedonali e parcheggi.

Disponibile per testa palo e montaggio laterale, questa moderna lampada a LED economica è un'alternativa efficiente agli apparecchi dotati di sorgenti luminose convenzionali. TWIXX è una risorsa strategica per città, comuni e proprietari di aree esterne alla ricerca di una piattaforma di illuminazione che generi elevati risparmi energetici con un rapido ritorno sugli investimenti.



IP 66

IK 08



STRADE URBANE
E RESIDENZIALI



PERCORSI
PEDONALI E
CICLABILI



STAZIONI
FERROVIARIE E
METROPOLITANE



PARCHEGGI



PIAZZE E AREE
PEDONALI

Concezione

L'apparecchio decorativo TWIXX è composto da un corpo in alluminio pressofuso ad alta pressione e da una protezione in vetro piano. Il suo design versatile rende l'apparecchio disponibile con due diverse versioni estetiche: testa palo con due bracci e ad ingresso laterale.

Da 16 a 36 LED, TWIXX offre una soluzione vantaggiosa per installazioni a bassa altezza in ambienti urbani e suburbani. Disponibile con distribuzioni fotometriche simmetriche e asimmetriche e quattro pacchetti lumen tipici, TWIXX offre una soluzione di illuminazione esterna altamente efficiente ma economica per città e aziende private in cerca di risparmio energetico e di manutenzione. Questa efficienza riduce i tempi di ammortamento e contribuisce all'utilizzo responsabile delle risorse naturali.

TWIXX è progettato per il montaggio testa palo o laterale (con una staffa a due bracci o con un sistema a rotula) su un palo da Ø60 mm.



TWIXX è disponibile con doppio braccio per parchi, piazze e strade residenziali.



L'apparecchio d'illuminazione è montato su innesti da Ø60 mm sia per il montaggio testa palo sia laterale.

TIPI DI APPLICAZIONI

- STRADE URBANE E RESIDENZIALI
- PERCORSI PEDONALI E CICLABILI
- STAZIONI FERROVIARIE E METROPOLITANE
- PARCHEGGI
- PIAZZE E AREE PEDONALI

VANTAGGI

- Soluzione illuminotecnica conveniente ed efficiente per un rapido ritorno di investimento
- Soluzione elegante e confortevole per creare atmosfera
- Testa palo o con sbraccio
- Distribuzioni fotometriche simmetriche o asimmetriche
- Zero inquinamento luminoso (ULOR 0 %)



Il fissaggio a rotula, adatto per testa palo o ingresso laterale, include un ampio intervallo di regolazione (180 °) per adattare l'angolo di inclinazione a qualsiasi configurazione.



TWIXX offre un sistema elegante se associato alla staffa Korda.

INFORMAZIONI GENERALI

Altezza di installazione raccomandata 3m a 8m | 10' a 26'

Driver incluso Si

Marcatura CE Si

Certificazione ENEC Si

Conformità ROHS Si

CORPO E FINITURA

Corpo Alluminio

Ottica Policarbonato

Protettore Vetro temperato

Finitura del corpo Verniciatura a polvere poliestere

Colore standard RAL 7016 grigio antracite

Grado di protezione IP 66

Resistenza agli urti IK 08

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura di funzionamento (Ta) Da -30 °C a +55 °C

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

INFORMAZIONI ELETTRICHE

Classe elettrica Class I EU, Class II EU

Tensione nominale 220-240V – 50-60Hz

Fattore di potenza (a pieno carico) 0.9

Protezione alle sovratensioni (kV) 20

Protocolli di controllo DALI

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)

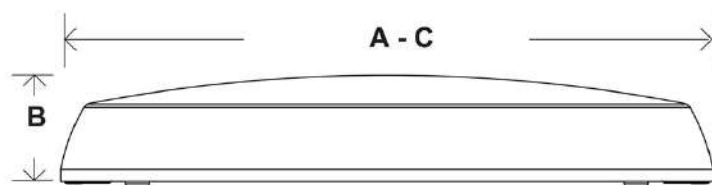
Flusso emesso verso l'alto (ULOR) 0%

DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C

Tutte le configurazioni 100.000h - L76

DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm pollici)	TWIXX 1 - 490x84x490 19.3x3.3x19.3 TWIXX 2 - 490x84x490 19.3x3.3x19.3 TWIXX 3 - 490x84x490 19.3x3.3x19.3 TWIXX 4 - 490x84x490 19.3x3.3x19.3
Peso (kg lbs)	TWIXX 1 - 7.9 17.4 TWIXX 2 - 7.9 17.4 TWIXX 3 - 7.9 17.4 TWIXX 4 - 7.9 17.4
Resistenza aerodinamica (CxS)	TWIXX 1 - 0.23 TWIXX 2 - 0.23 TWIXX 3 - 0.23 TWIXX 4 - 0.23
Possibilità di montaggio	Avvolgente su un innesto da Ø60 mm Testa palo - Ø60 mm

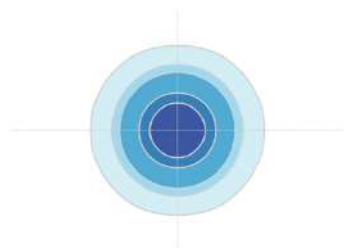
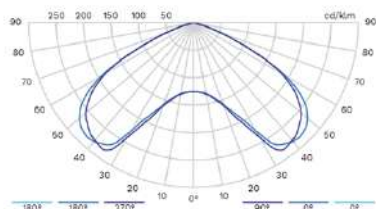




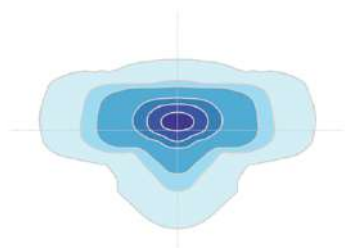
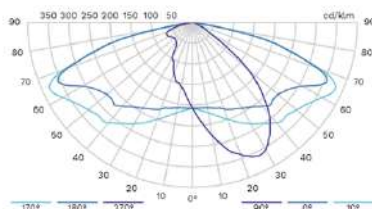
			Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		Potenza (W) *		lm/W
Modello	Numero di LED	Corrente (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a
TWIXX 1	16	295	4200	4400	4300	4400	30	30	147
TWIXX 2	24	262	5800	5900	5900	6000	40	40	150
TWIXX 3	24	392	8200	8400	8400	8600	60	60	143
TWIXX 4	36	355	10600	11100	10800	11300	80	80	141

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

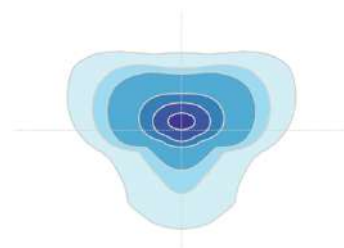
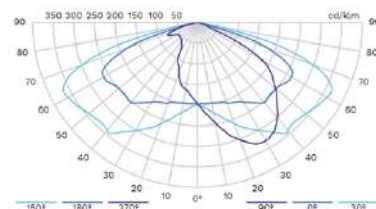
6525



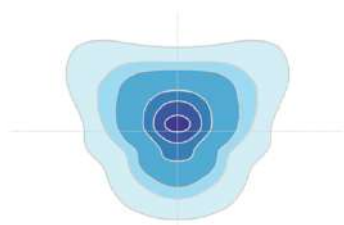
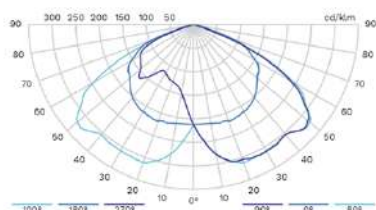
6526



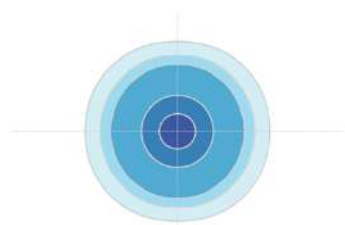
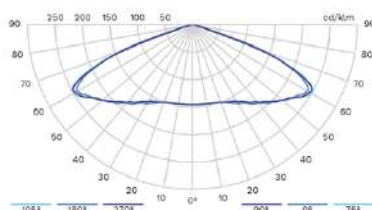
6527



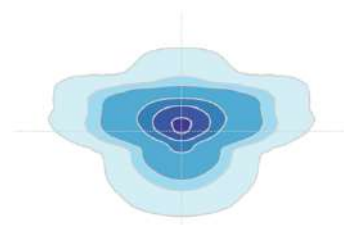
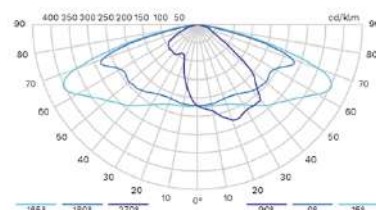
6528



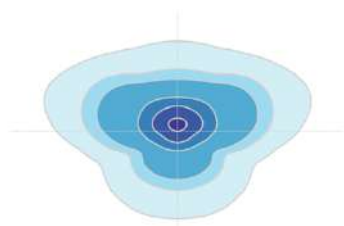
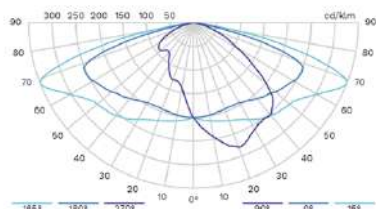
6532



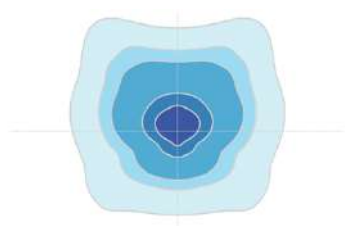
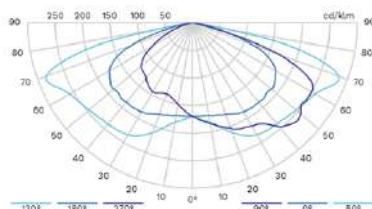
6533



6534



6535



VALENTINO LED

5121

Ottica	5121
Protettore	Flat glass
Sorgente	24 Cree XP-G3
Matrice	332472



Caratteristiche

448	448	760	7.0	IP 66	IK 08	I EU, II EU	0.125
Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Peso (kg)	Grado di protezione*	Resistenza agli urti*	Classe elettrica*	CxS (m²)

* Secondo EN60598 e EN62262

Particolarità

Preserva il tuo patrimonio con efficienza all'avanguardia

- Design storico per preservare l'atmosfera e l'identità
- Basso consumo energetico
- Motore fotometrico LensoFlex®2 con fotometria adattata a varie applicazioni
- Nessun inquinamento luminoso: ULOR 0% per la versione in vetro piano
- Risparmio energetico fino al 75% rispetto alle fonti luminose tradizionali
- Progettato per integrare la gamma di soluzioni di controllo Owlet

Campi di applicazione

- Piazze e aree pedonali
- Ponti
- Parchi
- Parcheggi
- Strade residenziali
- Strade urbane

Dati per 1000 lm

Efficienza (%)	68.7	Classe G (EN 13201-2)	G3	I 70-80-90-95 (cd)	322 - 15 - 6 - 5
DLOR (%)	68.3	G* (EN 13201 2015)	G*3	CIE flux code N 1→5 (%)	28.5 - 65.4 - 97.9 - 99.6 - 68.6
ULOR (%)	0.3	Imax (cd/1000lm)	538	Gradient 90°	129cd
ULR (%)	0.5	Apertura 0-180°	X - X	Gradient 270°	12cd
Incl ULR 4%	-34/24°	Apertura 90-270°	45 - X		

Caratteristiche fotometriche

Numero di LED	Codice colore	Corrente (mA)	Potenza apparecchio (W)	Source flux (lm)	Flusso emesso dall'apparecchio (lm)	Efficienza apparecchio (lm/W)	Picco (cd)	BUG rating	Voltage (V)
			Temp. Ambiente = 25°C						
24	NW 740	200	15	2662	1827	122	1431	B1 U1 G0	230
24	NW 740	300	23	3847	2642	120	2069	B1 U2 G1	230
24	NW 740	400	30	4906	3368	112	2638	B1 U2 G1	230
24	NW 740	500	38	5710	3920	103	3070	B1 U2 G1	230
24	NW 740	590	45	6575	4514	103	3536	B1 U2 G1	230
24	NW 740	700	54	7335	5036	93	3944	B1 U2 G1	230
24	WW 830	200	15	2312	1588	106	1244	B1 U1 G0	230
24	WW 830	300	23	3343	2295	104	1798	B1 U2 G1	230
24	WW 830	400	30	4262	2927	98	2292	B1 U2 G1	230
24	WW 830	500	38	4961	3406	90	2668	B1 U2 G1	230
24	WW 830	590	45	5713	3922	89	3072	B1 U2 G1	230
24	WW 830	700	54	6373	4376	81	3427	B1 U2 G1	230
24	WW 730	200	15	2574	1768	118	1384	B1 U1 G0	230
24	WW 730	300	23	3721	2555	116	2001	B1 U2 G1	230
24	WW 730	400	30	4745	3258	109	2552	B1 U2 G1	230
24	WW 730	500	38	5522	3792	100	2970	B1 U2 G1	230
24	WW 730	590	45	6359	4366	99	3420	B1 U2 G1	230
24	WW 730	700	54	7094	4871	90	3815	B1 U2 G1	230
24	WW 727	200	15	2312	1588	106	1244	B1 U1 G0	230
24	WW 727	300	23	3343	2295	104	1798	B1 U2 G1	230
24	WW 727	400	30	4262	2927	98	2292	B1 U2 G1	230
24	WW 727	500	38	4961	3406	90	2668	B1 U2 G1	230
24	WW 727	590	45	5713	3922	89	3072	B1 U2 G1	230
24	WW 727	700	54	6373	4376	81	3427	B1 U2 G1	230
24	WW 822	200	15	1833	1258	84	985	B1 U1 G0	230
24	WW 822	300	23	2649	1819	83	1424	B1 U1 G0	230
24	WW 822	400	30	3378	2319	77	1816	B1 U2 G1	230
24	WW 822	500	38	3931	2699	71	2114	B1 U2 G1	230
24	WW 822	590	45	4527	3108	71	2434	B1 U2 G1	230
24	WW 822	700	54	5050	3467	64	2716	B1 U2 G1	230

Tolerance on flux +- 7% - Tolerance on power +- 5%

Hypergon view

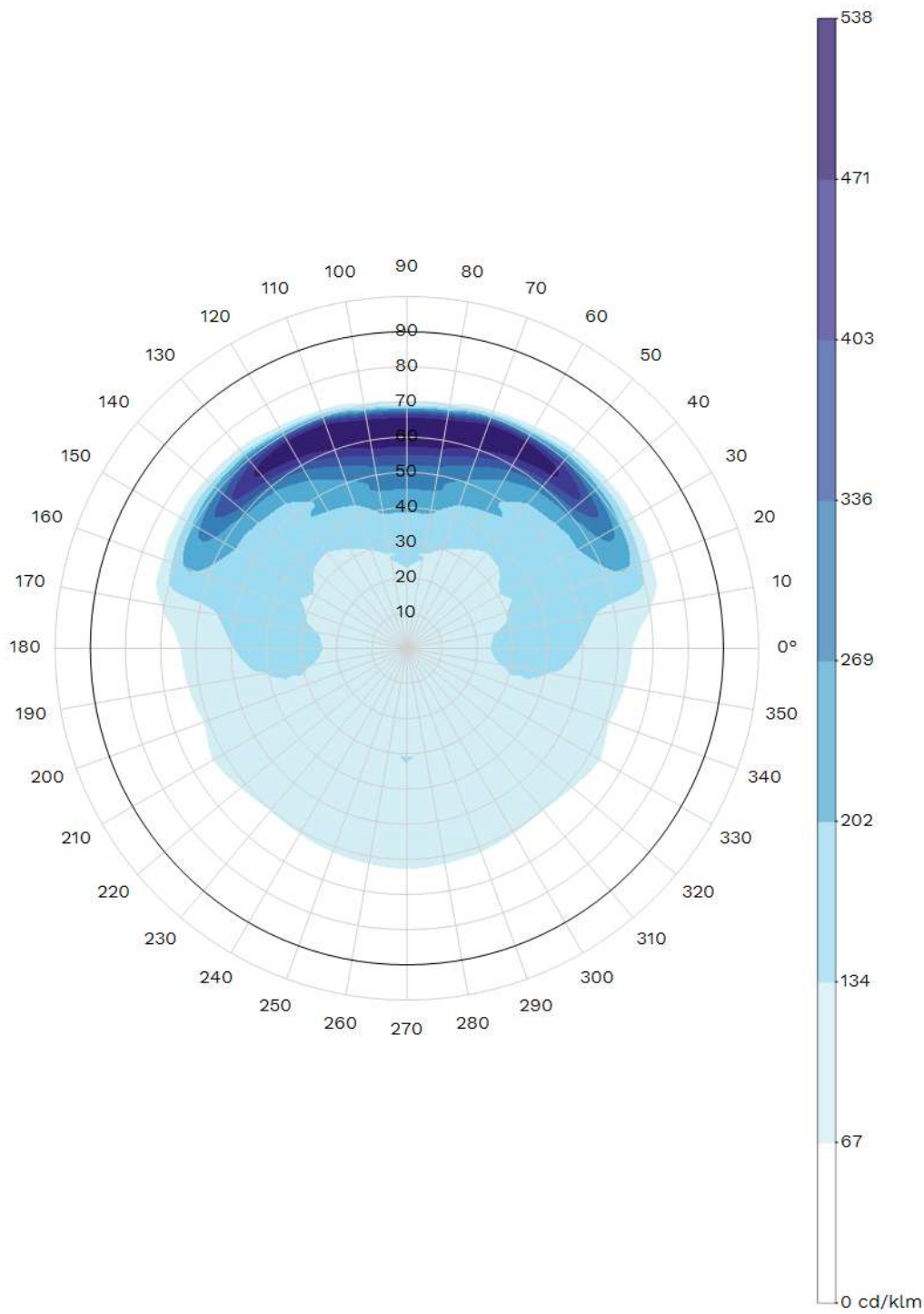
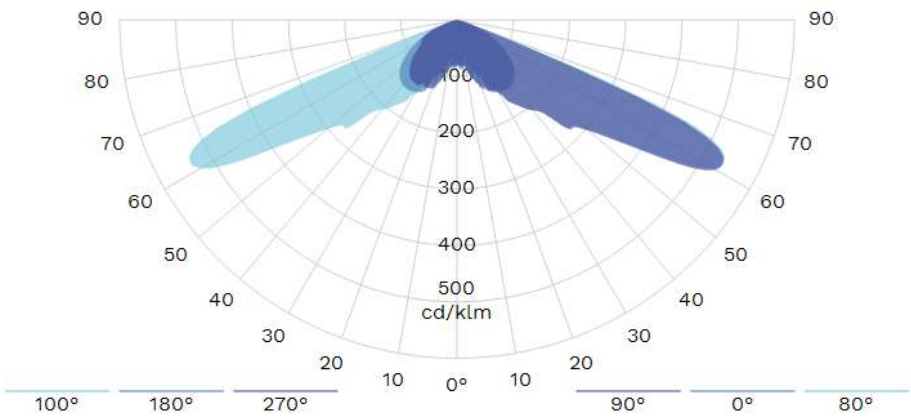
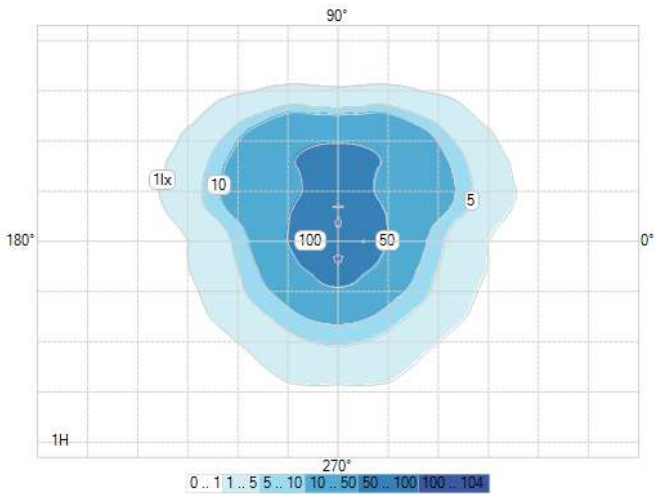


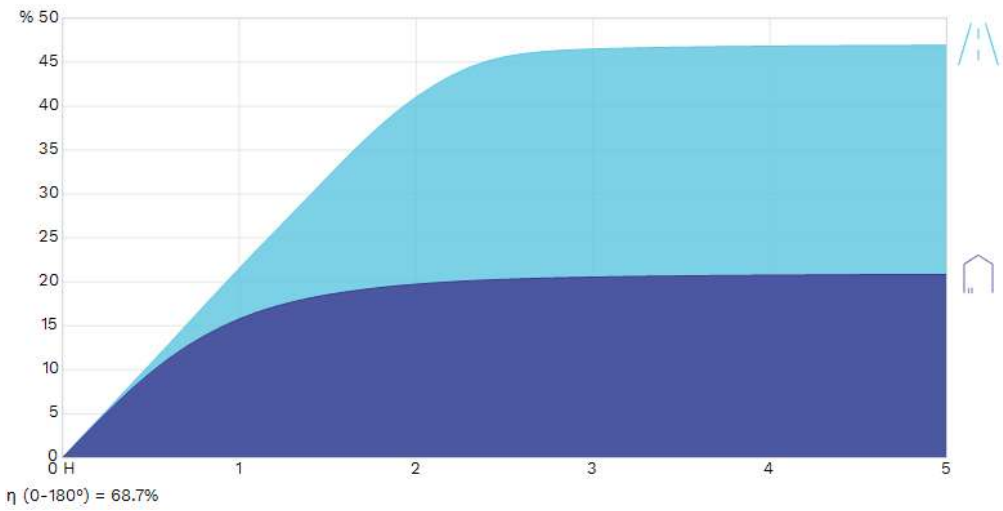
Diagramma polare/cartesiano

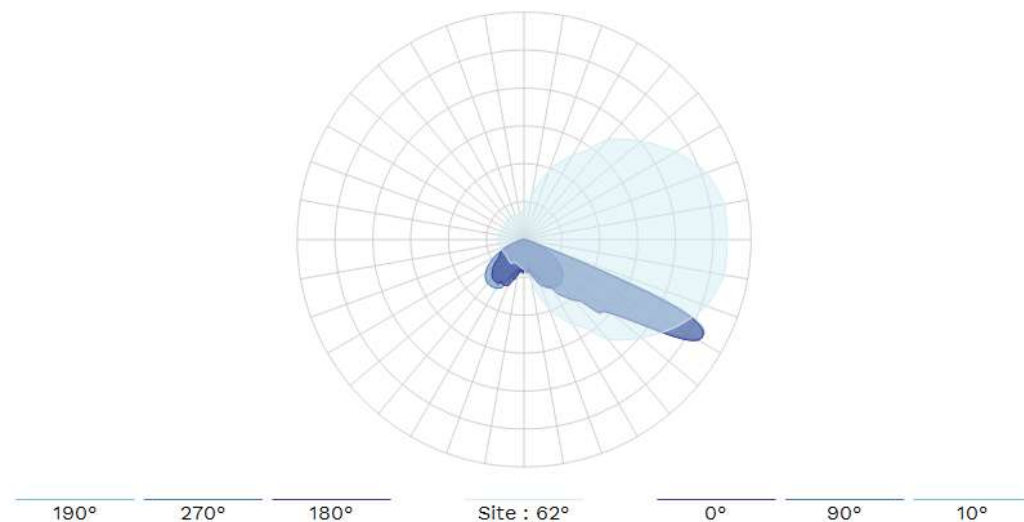
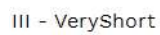


Isolux



Curva K





<http://www.schreder.com>

Valentino LED

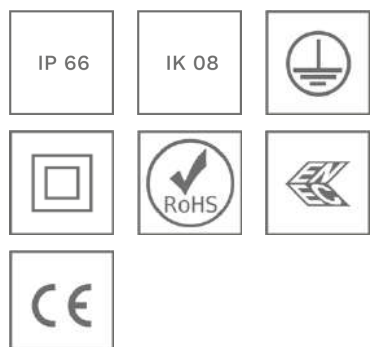


Preserva il tuo patrimonio con efficienza all'avanguardia

Sotto il suo aspetto classico e senza tempo, l'apparecchio Valentino LED incorpora una tecnologia LED all'avanguardia.

Combina l'efficienza energetica dei LED con le prestazioni fotometriche del concetto LensoFlex®2 sviluppato da Schröder.

L'apparecchio d'illuminazione Valentino LED è disponibile in numerose configurazioni per l'illuminazione di strade urbane, strade, piazze, parchi e parcheggi. È uno strumento elegante per un'illuminazione efficiente e una fonte di benessere e sicurezza nello spazio pubblico.



Concezione

Con un corpo in alluminio, Valentino LED beneficia di materiali riciclabili di alta qualità.

I materiali robusti utilizzati per questa lanterna tradizionale, l'elevato grado di protezione IP 66 del vano ottico e un motore fotometrico a LED costruito per durare, garantiscono un lungo ciclo di vita e una manutenzione molto ridotta.

Valentino LED è disponibile in quattro versioni: con un protettore in vetro piano o una vasca in policarbonato (trasparente, strutturata o opalina).

Equipaggiato con il potente motore LED LensoFlex®2, l'apparecchio Valentino LED offre alte prestazioni con un risparmio energetico che può superare il 75% rispetto agli apparecchi dotati di sorgenti luminose tradizionali. Questa efficienza riduce i tempi di ammortamento e contribuisce a un uso responsabile delle risorse naturali.

Valentino LED è progettato per il montaggio testa palo con un fissaggio da Ø60 mm oppure un filetto da ¾" gas. È anche disponibile una versione sospesa con un fissaggio da ¾" gas.



Facile accesso al vano ausiliari per la manutenzione.



Valentino LED può essere fornito con un cavo di alimentazione pre-installato.

TIPI DI APPLICAZIONI

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

VANTAGGI

- Design storico per preservare l'atmosfera e l'identità
- Basso consumo energetico
- Motore fotometrico LensoFlex®2 con fotometria adattata a varie applicazioni
- Nessun inquinamento luminoso: ULOR 0% per la versione in vetro piano
- Risparmio energetico fino al 75% rispetto alle fonti luminose tradizionali
- Progettato per integrare la gamma di soluzioni di controllo Owlet



ULOR 0% per la versione a vetro piano.



Valentino LED è disponibile per il montaggio testa palo e a sospensione.



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.

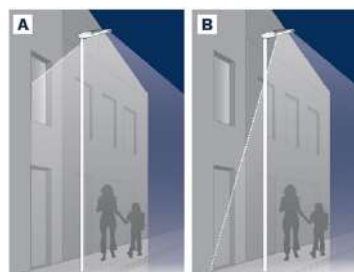
Il sistema LensoFlex®2 prevede un protettore in vetro per racchiudere i LED e le lenti nel corpo dell'apparecchio.



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.



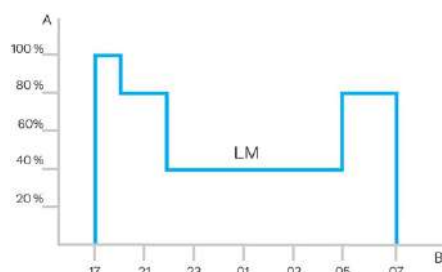
A. Senza Back Light control | B. Con Back Light control



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.

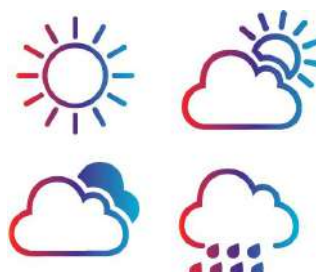


A. Prestazioni | B. Tempo



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.



Owlet IoT

Owlet IoT controlla da remoto gli apparecchi in una rete di illuminazione, creando opportunità per una migliore efficienza, dati accurati in tempo reale e risparmio energetico fino all'85%.



TUTTO IN UNO

Il dispositivo di controllo LUCO P7 CM include la tecnologia più avanzata per una gestione ottimizzata. Offre anche una fotocellula integrata e funziona con un orologio astronomico per profili di regolazione stagionali.

FACILE DA ATTIVARE

Grazie alla comunicazione wireless, non è necessario cablaggio. La rete non è soggetta a vincoli fisici o limitazioni. Da una singola unità di controllo a una rete illimitata, puoi espandere il tuo impianto di illuminazione in ogni momento. Grazie alla geolocalizzazione in tempo reale e alla rilevazione automatica delle caratteristiche dell'apparecchio, l'attivazione è semplice e veloce.

SEMPLICE DA USARE

Una volta che il dispositivo di controllo è installato su un apparecchio, questo appare automaticamente su una mappa web con le sue coordinate GPS. Un'interfaccia semplice da usare permette a ogni utente di organizzare e personalizzare schermate, statistiche e report. Ogni utente accede alle informazioni rilevanti in tempo reale. L'applicazione web di Owlet IoT è disponibile in ogni momento da ovunque nel mondo tramite un semplice dispositivo connesso a internet. L'applicazione si adatta al dispositivo per offrire sempre un'interfaccia intuitiva. Le notifiche in tempo reale possono essere pre-programmate per monitorare gli elementi più importanti dell'impianto di illuminazione.



SICURO

Il sistema Owlet IoT sfrutta una rete wireless locale per la comunicazione istantanea tra apparecchi, combinata con un sistema di controllo remoto che utilizza il cloud per assicurare un trasferimento dati pulito da e per il sistema di gestione centrale. Il sistema usa una comunicazione criptata IP V6 per proteggere la trasmissione dati in entrambe le direzioni. Usando un APN sicuro, Owlet IoT assicura un elevato livello di protezione. Nel caso eccezionale di un problema di comunicazione, l'orologio astronomico integrato e la fotocellula entreranno in funzione per accendere e spegnere gli apparecchi, evitando così un completo black-out.

EFFICACE

Grazie ai sensori e a impostazioni pre-programmate, gli scenari di luce possono essere agevolmente adattati in occasione di eventi, fornendo i giusti livelli di illuminazione nel momento giusto e nel posto giusto. Gli strumenti di misura integrati offrono la più alta accuratezza disponibile oggi sul mercato agevolando decisioni basate su dati reali. Riscontri accurati in tempo reale e report chiari assicurano che la rete funzioni in maniera efficiente e che la manutenzione sia ottimizzata. Quando gli apparecchi a LED sono accesi, la corrente di spunto può creare problemi alla rete elettrica. Owlet IoT incorpora un algoritmo per preservare la rete in ogni momento.

APERTO

Il dispositivo di controllo LUCO P7 CM può essere connesso a un attacco standard NEMA a 7 pin e funziona con interfaccia DALI o 1-10V per controllare l'apparecchio. Owlet IoT si basa sul protocollo IPv6. Questo metodo di indirizzare i dispositivi può generare un numero di combinazioni uniche pressoché illimitato per connettere componenti non tradizionali a Internet o a una rete di computer. Attraverso API aperti, Owlet IoT può essere integrato in sistemi di gestione globale esistenti o futuri.

La soluzione Schröder Bluetooth consiste di 3 componenti principali:

- Un dongle Bluetooth inserito nel modulo driver dell'apparecchio (ricevitore BLE)
- Un'antenna Bluetooth fissata sull'apparecchio
- Un'applicazione per smartphone: Sirius BLE



Facile da usare

La soluzione Schröder Bluetooth è ideale per la configurazione in loco di singoli apparecchi per illuminazione esterna. Da terra, l'utente è in grado di accendere o spegnere l'apparecchio, regolare l'intensità, leggere i dati diagnostici e molto altro. Un'applicazione facile da usare chiamata Sirius BLE offre un accesso semplice e sicuro alle funzioni di controllo e configurazione.

Se il tuo obiettivo è gestire un impianto di illuminazione in un'area urbana o residenziale, questa soluzione renderà semplice controllare i tuoi apparecchi per esterni stando semplicemente in piedi vicino al palo.

Associazione semplice e veloce

Ottieni l'applicazione Sirius da Schröder. Vai al menù. Premi "SCAN DEVICE (START)" per cercare i moduli BLE circostanti: verranno visualizzati con una grafica a barre (che rappresenta il segnale di intensità) per indicare quello più vicino e quello più lontano che puoi raggiungere. Clicca sul dispositivo al quale ti vuoi connettere e inserisci le tue credenziali di accesso per controllare l'apparecchio.



Definire le impostazioni

Una volta che sei connesso a un apparecchio, puoi impostare diversi parametri come la massima corrente in uscita, il livello di regolazione minimo e un profilo di regolazione (custom dimming profile).



Controllo regolazione manuale

L'App ti permette di intervenire manualmente per adeguare il livello di regolazione di intensità alle esigenze del momento. Premi semplicemente il pulsante "Dimming" nel menù principale e imposta la regolazione usando i controlli touch screen. Possono essere implementati immediatamente livelli di regolazione predefiniti e il valore corrispondente sarà visualizzato sulla ghiera a display. Potrai testare lo stato ON/OFF e la regolazione dell'apparecchio associato allo smartphone.



Diagnostica in loco

Puoi accedere a diverse informazioni diagnostiche relative all'apparecchio associato: numero totale di accensioni, ore di funzionamento dei moduli LED e del driver, consumo energetico totale del driver ecc. Puoi anche tenere traccia di anomalie di funzionamento (cortocircuiti, arresti termici...). I valori diagnostici consultabili possono essere quelli corrispondenti allo stato attuale o i valori registrati finora.



INFORMAZIONI GENERALI

Altezza di installazione raccomandata	3m a 5m 10' a 16'
FutureProof	Facile sostituzione del motore fotometrico e del gruppo elettronico
Driver incluso	Sì
Marcatura CE	Sì
Certificazione ENEC	Sì
Conformità ROHS	Sì
Legge francese del 27 dicembre 2018 - Conforme ai tipi di applicazione	a, b, c, d, e, f, g
Standard per le prove	LM 79-80 (tutte le misurazioni eseguite in un laboratorio accreditato ISO17025)

CORPO E FINITURA

Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA
Protettore	Vetro temperato Policarbonato, Vetro piano
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere
Colore standard	Grigio AKZO 900 sabbiato
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 08
Test di vibrazioni	Conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G)
Accesso per la manutenzione	Accesso diretto al vano ausiliari svitando le viti sul coperchio superiore

· Il vano ausiliari è IP55.

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 I EU, Class II EU
Tensione nominale	220-240V – 50-60Hz
Fattore di potenza (a pieno carico)	0.9
Protezione alle sovratensioni (kV)	10
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocolli di controllo	Bluetooth, 1-10V, DALI
Opzioni di controllo	AmpDim, Bi-power, Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula, Telecontrollo
Opzioni di attacco	NEMA 7-pin (opzionale) Presa a basso voltaggio (opzionale)
Sistemi di controllo associati	Sirius BLE Owlet Nightshift Owlet IoT
Sensore	PIR (opzionale)

INFORMAZIONI OTTICHE

Temperatura colore LED	2200K (Bianco Caldo 822) 2700K (Bianco Caldo 727) 3000K (Bianco Caldo 730) 3000K (Bianco Caldo 830) 4000K (Bianco Neutro 740)
Indice di resa cromatica (CRI)	>80 (Bianco Caldo 822) >70 (Bianco Caldo 727) >70 (Bianco Caldo 730) >80 (Bianco Caldo 830) >70 (Bianco Neutro 740)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	0%

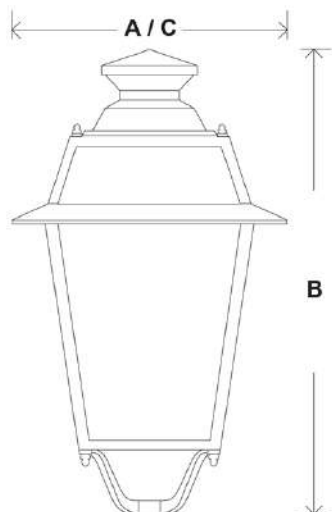
· ULOR 0%: solo per la versione vetro piano.

DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C

Tutte le configurazioni	100.000h - L90
-------------------------	----------------

DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm pollici)	448x760x448 17.6x29.9x17.6
Peso (kg lbs)	7 15.4
Resistenza aerodinamica (CxS)	0.13
Possibilità di montaggio	Avvolgente su un innesto da Ø60 mm Testa palo ¾" gas M Sospensione ¾" gas maschio Sospensione ¾" gas femmina





			Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 822		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 830		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W		lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	Ottica
VALENTINO LED	16	200	800	1100	900	1200	600	900	800	1100	900	1300	11.1	11.1	117	
	16	300	1200	1600	1300	1800	900	1300	1200	1600	1400	1800	15.8	15.8	114	
	16	400	1500	2000	1700	2300	1200	1600	1500	2000	1800	2400	20.8	20.8	115	
	16	500	1800	2400	2000	2700	1400	1900	1800	2400	2100	2800	26.1	26.1	107	
	16	600	2100	2800	2400	3100	1700	2200	2100	2800	2400	3200	31.2	31.2	103	
	16	700	2300	3100	2600	3400	1800	2400	2300	3100	2700	3600	36.1	36.1	100	
	16	850	2600	3400	2900	3800	2000	2700	2600	3400	3000	3900	44	44	89	
	24	200	1200	1700	1400	1800	1000	1300	1200	1700	1400	1900	15.4	15.4	123	
	24	300	1800	2400	2000	2700	1400	1900	1800	2400	2100	2800	22.5	22.5	124	
	24	400	2300	3100	2600	3400	1800	2400	2300	3100	2700	3600	29.9	29.9	120	
	24	500	2700	3600	3100	4000	2200	2800	2700	3600	3200	4200	37.6	37.6	112	
	24	590	3200	4200	3500	4600	2500	3300	3200	4200	3600	4800	44.5	44.5	108	
	24	700	3500	4600	3900	5200	2800	3700	3500	4600	4100	5400	53.5	53.5	101	
	32	200	1700	2200	1900	2500	1300	1800	1700	2200	1900	2600	20	20	130	
	32	300	2500	3200	2700	3600	1900	2600	2500	3200	2800	3700	29.6	29.6	125	
	32	450	3500	4600	3900	5100	2700	3600	3500	4600	4000	5200	45.5	45.5	114	
	32	500	3700	4800	4100	5400	2900	3800	3700	4800	4200	5600	50	50	112	
	32	600	4300	5600	4800	6300	3400	4400	4300	5600	4900	6500	60	60	108	
	32	700	4700	6200	5300	6900	3700	4900	4700	6200	5400	7200	70	70	103	
	32	800	5100	6700	5700	7500	4000	5300	5100	6700	5900	7700	80	80	96	
	48	200	2500	3400	2800	3700	2000	2700	2500	3400	2900	3900	28.9	28.9	135	
	48	300	3700	4900	4100	5400	2900	3900	3700	4900	4300	5600	43	43	130	
	48	400	4700	6200	5300	6900	3700	4900	4700	6200	5500	7200	57.5	57.5	125	
	48	550	6100	8000	6800	8900	4800	6300	6100	8000	7000	9200	80	80	115	

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

