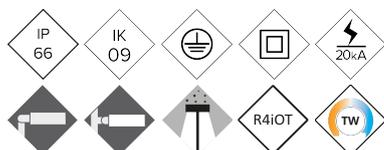


ILLIS

Corpo Illuminante ELIUM S



Elium è un corpo illuminante dal design ultra piatto, con una ottima relazione tra efficienza e costo. Concepito come stradale ma utile in molte altre applicazioni grazie alle sue 3 differenti misure e le varie ottiche disponibili. Perfetto per essere installato su pali da 4 a 12 m.

VANTAGGI:

Alta efficienza. Fino a 142 lm/W reali
3 Misure diverse. Da 20W fino a 150W
Vano unico, Driver e Gruppo Ottico
Facile apertura con cacciavite
18 Distribuzioni luminose differenti
Standard Zhaga (Book 15)
Ready 4IoT. Predisposto per la connettività.

APPLICAZIONI:

Strade e Autostrade
Strade e Vie Urbane
Strade rurali
Parcheggi

[File CAD](#) | [CAD](#) | [Catalogo](#) | [Istruzioni di montaggio](#) | [BIM](#) | [Scarica immagini HD](#)

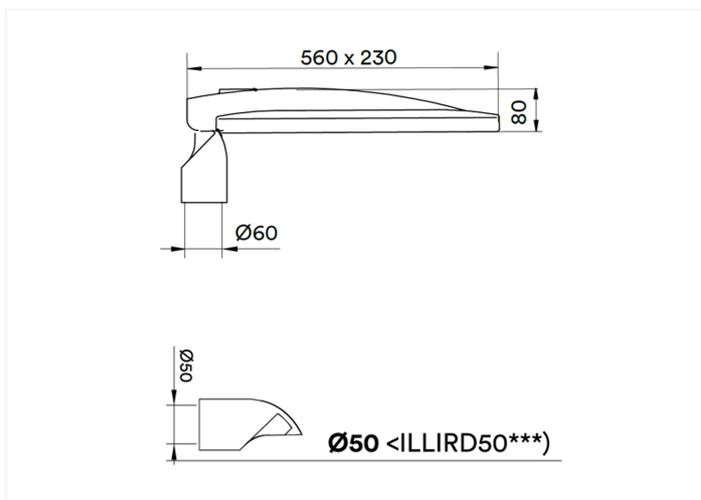
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARATTERISTICHE:

Materiale corpo:	Pressofusione di alluminio EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 secondo la norma UNE EN 1706.
Diffusore (chiusura vano ottico):	Vetro Temperato di 5 mm. Filtra i raggi UV.
Viteria:	Acciaio Inossidabile 18/8 - AISI 304
Corpo:	Vano unico per Driver e moduli LEDS
Guarnizioni:	Schiuma di Silicone
Indice di protezione IP del corpo:	66
Indice di protezione IP del Gruppo Ottico:	66
Indice di protezione IK:	09
Dissipazione termica dei LED:	Dissipazione termica attraverso il corpo dell'apparecchio, senza alette esterne o fluidi conduttivi. Dissipazione passiva per convezione e garanzia del contatto termico dei moduli LED tramite materiale a trasferimento termico ad alta conduttività.
Valvola anti condensazione:	
Pittura e finiture:	Verniciatura a polvere di poliestere, spruzzata elettrostaticamente e sublimata in forno. Resistente alla corrosione.
Colore:	Colore RAL 9006 e altri colori a richiesta
Fissaggio:	Fissaggio testa palo e laterale Ø60mm.
Inclinazione:	Corpo inclinabile da -15° a 15°.
Manutenzione:	Di facile apertura con cacciavite. Moduli sostituibili: LED, Driver, SPD.
Altezza di montaggio raccomandata:	5 - 9 m
Driver:	Driver dimmerabile a corrente costante programmabile a diversi livelli (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Integrato nell'apparecchio, precablato su piastra in acciaio zincato.
Riduzione del Flusso:	Doppio livello con linea di controllo, diversi livelli temporizzati o mezzanotte virtuale, riduzione del flusso in testa al serbatoio.
Ready4IOT - Connettività:	Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opzionale). Base NEMA 5,7 Pins (Opzionale). Presenza Sensore parte inferiore nella Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opzionale).
Protettore da sovratensioni (SPD):	Protettore di sovratensioni transitorie (SPD) 10kV e 20kA T2+T3. Connessione seriale con disconnessione del fusibile termico per una protezione più efficace a fine vita dell'SPD (SPD Full Protector opzionale sovratensioni permanenti >264Vac e <170Vac).

MISURE:



INSTALLAZIONI:

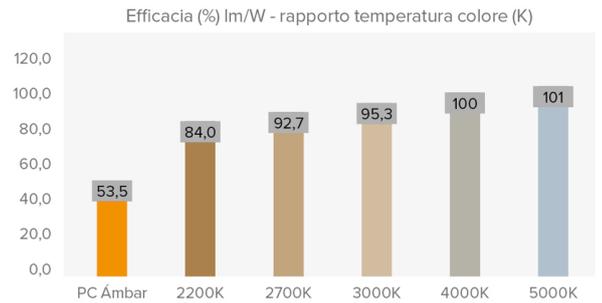




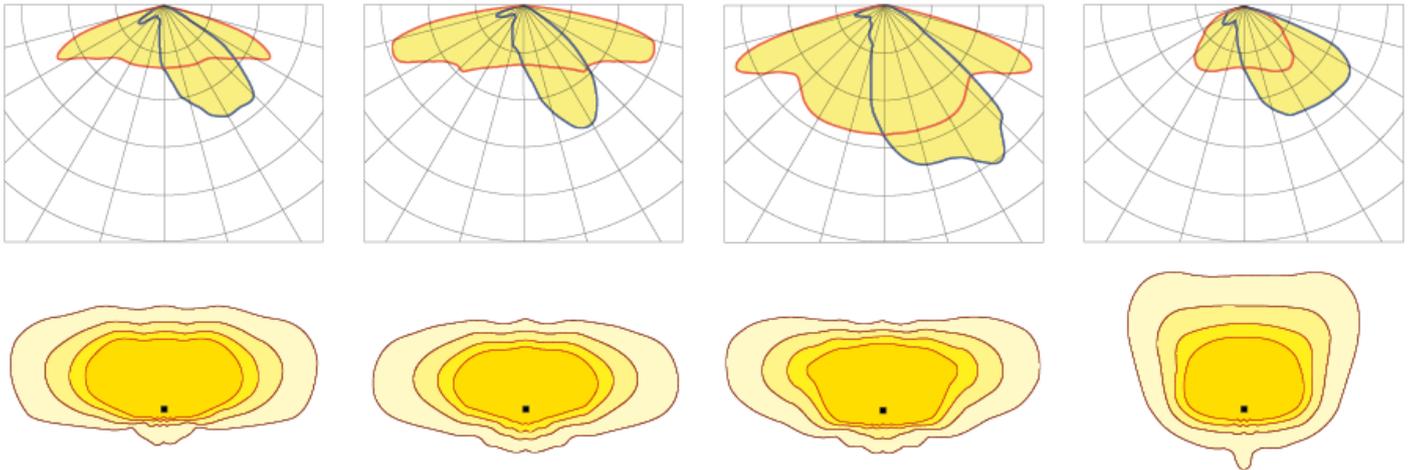
QUADRO TECNICO:

	REF.	N° LEDs	Potenza	I Driver	Flusso Luminoso Reale (T) =85°C)		Flusso Luminoso Iniziale (T) =25°C)	
					Flusso	Efficienza	Flusso	Efficienza
ELIUM S	ILLIS80	16	40	750	5680	142	6475	162
		32	60	563	8460	141	9644	161
		32	80	750	11280	141	12859	161

Flusso luminoso ed efficienza a 4000°K e CRI>70.
 Tolleranza del flusso luminoso < +/-3%.
 I valori possono essere soggetti a variazioni a causa della selezione delle LED.



FOTOMETRIE:



*Mostra 4 distribuzioni luminose consigliate. Consultare le 18 tipologie.

MODULO LED:

Modulo dei LED:	Formato BENITO Zhaga con 16 LED. Consultare Temperature di colore, CRI e distribuzioni luminose (sonda di temperatura NTC opzionale).	
Modulo sostituibile:	Si	
LED:	5050	
N° di LED:	16 - 32	
Formato PCBs:	1 o 2 Zhaga (Book 15) 2x8	
Efficienza nominale del LED:	172 lm/W	
Temperatura di Colore:	PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K	
Rendimento Cromatico CRI:	>70 (opzionale >80)	
Vita Media dei LED - L90B10:	L90B10 >100.000 ore	

SPECIFICHE OTTICHE:

Sistema Ottico:	Lenti di PMMA 2x2	
Distribuzione della luce:	18 Distribuzioni Luminose disponibili	
Flusso Emisfero Superiore (FHS) ULOR:	0%	
Flusso Emisfero Inferiore DLOR:	100%	
Indice di Abbagliamento:	Tra D5 e D6 (dipende dalla distribuzione luminosa)	
Categoria Intensità Luminosa:	Tra G*4 e G*6 (dipende dalla distribuzione luminosa)	
Flusso Luminoso CIE n°3:	>95% (Vedere le 18 distribuzioni luminose).	
Sicurezza Fotobiologica:	RG0 (privo di rischi)	
Flusso Luminoso Iniziale Tj=25°C (fino a):	lm	12859
Efficienza Luminosa Iniziale Tj=25°C (fino a):	lm/W	162
Flusso luminoso Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm	11280
Efficienza Luminosa Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm/W	142 (Rendimento = 82.6 % lm/W (Real 85°C) ÷ lm/W (Nominal Led))

SPECIFICHE ELETTRICHE:

Potenza massima nominale (LED):	W	72
Potenza massima consumata (apparecchio):	W	80
Range di potenze:	W	40 - 80W
Corrente massima del LED:	mA	<470 (Corrente LED = 50% Corrente del Driver).
Classe di Protezione Elettrica IEC:	Classe I e II	
Protettore di Sovratensioni (SPD):	Protettore di sovratensioni transitorie (SPD) 10kV e 20kA Tipo 2 e Tipo 3. Connessione seriale con disconnessione del fusibile termico per una protezione più efficace a fine vita dell'SPD.	
Livello di protezione della tensione di modo comune e differenziale (SPD) Udc:	kV	10
Massima corrente di scarica (8/20) (SPD):	kA	20
Disconnessione termica di fase (SPD):	SI	
Tensione in entrata:	Vac	220-240
Tensione in entrata (range massima):	Vac	198-264
Frequenza di ingresso:	Hz	47-63
Corrente di avviamento:	A	<65
Durata del picco di avvio:	ms	<0,3
Efficienza del Driver:	>90%	
Fattore di potenza 100% consumo:	>0,98	
Fattore di potenza 50% consumo:	>0,95	
Distorsione armonica totale (THD):	<10	
Consumo di Energia a riposo:	W	<0,4
Classificazione Energetica:	C (Secondo il Regolamento UE 2019/2015 EPREL) - AP++ IPEA>1,15	

FUNZIONALITÀ:

Vita Media dei LED - L90B10:	ore	>100.000
Vita Media del Driver a Tp<70°C:	ore	100.000
Vita Media dell'apparecchio L90B10 -TM-21:	ore	72.167
Temperatura ambiente di funzionamento:	°C	de -35°C a +50°C
Superficie al vento:	m2	0,042
Test anti vibrazioni (15Hz su 3 assi):		
Periodo di Garanzia:	5 (optional fino a 10)	

DIMENSIONI IMBALLAGGIO:

Peso netto	kg	7
Peso brutto	kg	8
Dimensioni apparecchio (LxPxH)	mm	560x230x80
Dimensioni con Imballo (LxPxH)	mm	670x250x120
Unità per Imballo	1	
Quantità per contenitore da 20"		
Quantità per contenitore da 40"		

CERTIFICAZIONI:

Certificazioni Sicurezza:	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471
Certificazioni EMC:	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
Altre Certificazioni:	IEC 62262 / EN 13032-4 EN62031 / EN 16474 / ISO 9227 / EN 60068-2-11 / ISO 10289 / EN 61643-11

Certificazioni aziendali



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000