

QUBITUS S

PROIETTORE/ARMATURA



Edition 2025

Q1/2025

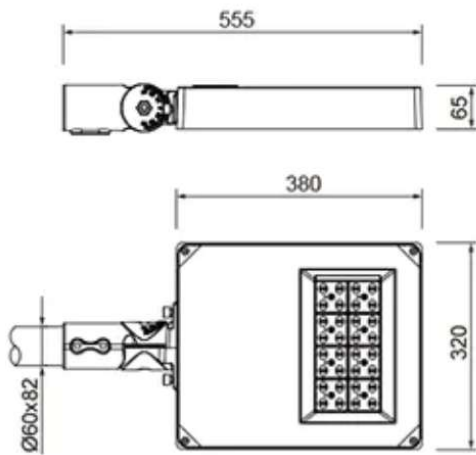


Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie QUBITUS S, il proiettore per medie aree progettato da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento.

La serie QUBITUS è disponibile con potenze dai 40 ai 100W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia Ready to Net sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con programmatore NFC o con il modulo opzionale con programmazione BLE (Bluetooth Low Emission) o Telegestione punto-punto MESH (Opz.)

Dimensioni

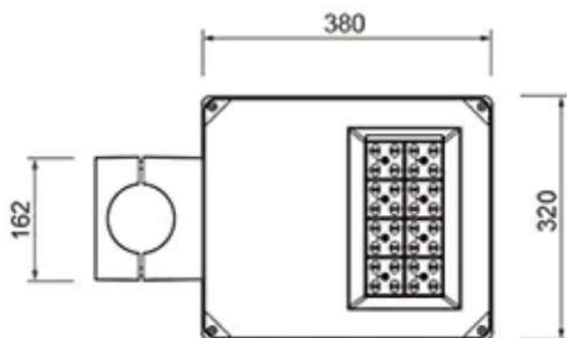


Caratteristiche

Temperatura di funzionamento: $-25^{\circ}\text{C}/+50^{\circ}\text{C}$;
Efficienza luminosa minima del sistema: $>146\text{ lm/W}$ (flusso luminoso effettivo/consumo totale apparecchio);
Efficienza luminosa LED: $>192\text{ lm/W}$
Fattore di potenza (P.F.) $>0,95$
Distorsione armonica totale (THD) $<16\%$
Efficienza ottica minima: $>89\%$;
Grado di protezione IP66;
Classe di isolamento I; (opz Classe II)
Resistenza agli urti IK08;
Resistenza alle vibrazioni 5G;
Esente da rischio fotobiologico secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009-2;
Fattore di manutenzione: $>0,88$
Azienda produttrice certificata ISO9001:2015

QUBITUS S





Materiali e finiture

Corpo in pressofuso di lega di alluminio UNI EN1706, trattamento di decapaggio e fosfatazione e verniciato con polveri poliesteri resistenti agli UV e alla nebbia salina, con spessore minimo di 60µm, colore RAL9011;
Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304;
Guarnizioni in puro silicone;
Schermo in vetro piano temperato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone e bloccato con cornice e viti inox;
Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio;
Pressacavo interno PG11 in materiale plastico;
Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti;

Meccanica

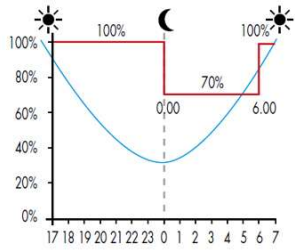
Profilo a bassa resistenza aerodinamica, resistente a venti sino a 140km/h.
Sistema di fissaggio mediante staffa in acciaio, giunto snodato e collare.
Viterie, cavi e fermi in acciaio inox 304

Elettronica

Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>207 lm/W @ 90mA, Tj=85°C)
L90B10 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - Tj 85°C),
Temperatura colore: 4000°K (opz. 27000°K, 3000°K) ±3%, CRI (resa cromatica) 70, 80;
Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.90
Rendimento del sistema di alimentazione: > 90%;
Certificazione CE;

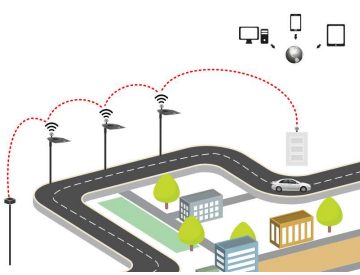
Garanzia

10 anni per l'intero corpo illuminante
vedi: "Condizioni generali di garanzia"



Dimmerazione Notturna (opz.)

Sistema automatico di dimmerazione notturna (Mezzanotte Virtuale) a 6 step. Riduzione del flusso sino al 100% Potenza e M.V. riprogrammabili successivamente con NFC o anche da terra, con tecnologia Bluetooth sino a 40m di distanza (Opz.).



Telecontrollo (opz.)

Modulo interno al corpo illuminante, evita forature o innesti tipo NEMA o ZHAGA) e gusci in materiale plastico esposti agli agenti atmosferici.

Velocità di comunicazione punto-punto superiore a 10Mbps
Protocollo di comunicazione con frequenza 2,4GHz con tecnologia MESH secondo lo standard IEEE 802.11

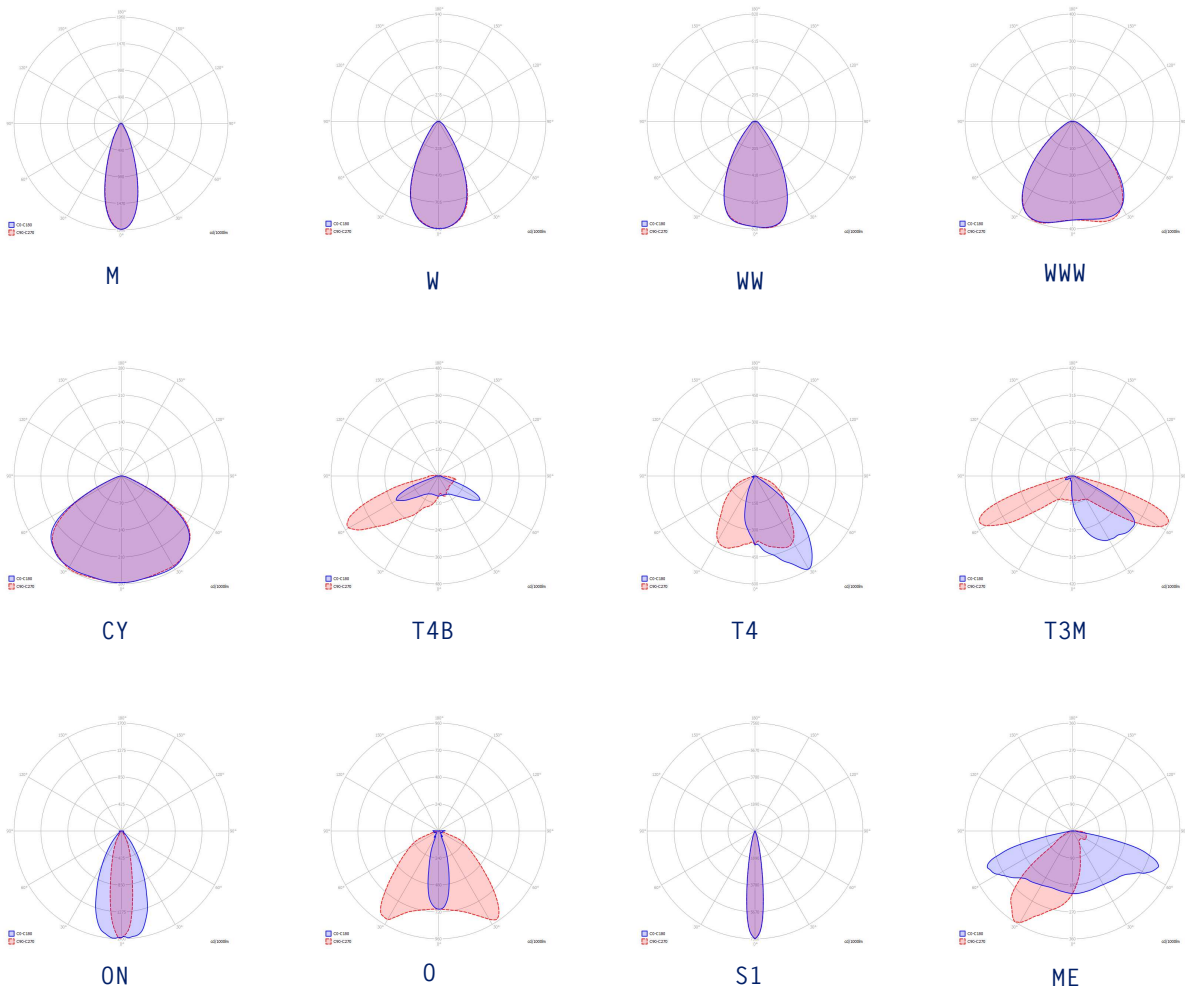
Sistema predisposto per aggiornamento FOTA (Firmware Over The Air), Memoria interna con capacità di: RAM 8 MBytes e FLASH 16 MBytes

Modulo di telecontrollo interno al corpo illuminante ed integrato tramite connettore sulla stessa scheda LED

Modulo GPS con antenna ceramica integrata.

Misurazione di tutti i parametri Dali2 - D4i

Principali ottiche di questa serie



Copyright © Cynergi Srl





La tecnologia

Alimentatori

Alimentatore Dali - D4i, programmabile con NFC. protezione contro sovra o sottotensioni di linea e protezione dalle sovratemperature.

Protezione SPD 10kV L/N PE, 6kV L/N

Certificato: ZHAGA (18-24-25), DALI-2 D4i, ENEC, CE, CB

Diodi LED

I led rappresentano la parte attiva di ogni sistema di illuminazione e la qualificano: per temperatura colore, resa cromatica, ore di funzionamento previste, decadimento nel periodo e rotture previste.

Per offrire la soluzione più adatta ad ogni specifica soluzione, Cynergi ha selezionato i produttori più performanti sul mercato, riuscendo a proporre LED con caratteristiche al top di gamma: ore di funzionamento >100.000, resa cromatica CRI sino a 90, decadimento inferiore al 10% (L90), e rotture inferiori al 5% (B05).

Single Board

Per ottimizzare la funzionalità dei circuiti, Cynergi ha sviluppato una tecnologia innovativa che permette di avere il circuito stampato su substrato di alluminio e sulla stessa scheda anche il modulo BLE o di telecontrollo e l'antenna (Opz).

Questa soluzione evita di avere connettori e moduli ZHAGA esterni, aumentando la durata nel tempo e il grado di tenuta sia IP che IK,

Ergonomia

Tutti i corpi illuminanti Cynergi sono caratterizzati da una estrema robustezza, funzionalità ed estetica estremamente curate. Tra le molte soluzioni spicca il corpo illuminante per armature stradali, con un innovativo sistema di sgancio e sostituzione in meno di 30 secondi, senza l'utilizzo di alcun utensile. La maggior parte dei corpi illuminanti sono caratterizzati da indice di protezione IP66 e IK9.



Dati tecnici caratteristici

QUBITUS

Serie QBT S



QBT	02	D	----	N	27	7	M	0	75	2	505x320x65	4.8	66	08	1	L90B10	11550
QBT	06		----		30	8	B		75			4.8	66	09	1	L90B10	11550
QBT	06				40	9	R		75			4.8					11550
QBT	09						M		100			4.9					15400
QBT	09						B		100			4.9					15400
QBT	09						R		100			4.9					15400

Tolleranza flusso luminoso +/- 7% Tolleranza consumo energetico +/- 5%

- Serie prodotto
- N° Moduli
- Tipologia Driver
- Tipo Ottica
- Colore esterno
- Temp. colore LED

- Resa cromatica LED
- Regolazione MV/BLE/TLC
- Antiflicker
- Potenza massima assorbita
- Tensione di alimentazione
- Dimensioni LxPxH

- Peso totale
- Classe di protezione
- Resistenza agli urti
- Souge Protection Device
- Parametri LB a 100.000hh
- Flusso netto nominale



CYNERGI LIGHTING
 Via C.Juker, 51/53 - 20025 Legnano (MI) - ITALY
 +39 0331 464631
 www.cynergi-lighting.eu
 info@cynergi.eu

I dati pubblicati in questo catalogo non sono impegnativi
 Al fine di favorire un costante miglioramento dei prodotti
 Cynergi si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso