



DLC LCU Z5 Zhaga

for Datek Light Control System

DLC LCU Z5 Zhaga er en komponent i Datek Light Control sitt allsidige styringssystem for utendørs belysningsanlegg. Sammen med Datek Gateway IoT og en skybasert server er lysstyringssystemet utviklet for å optimalisere energibruk, effektivisere drift og vedlikehold samt minimere uønsket lysforurensning.

Teknisk beskrivelse

Datek LCU Z5 Zhaga er beregnet for integrasjon med LED lyskilder som har integrert Zhaga Book 18 standard konnektor og som støtter Dali 2.0/D4i. Disse standardene forenkler integrasjon mellom styringssystem og armatur slik at kunden fritt kan velge armaturprodusent uten bekymringer om kompatibilitet med Datek Light Control løsningen.

Styringsnoden benytter ZigBee 2.4 GHz Mesh radio for kommunikasjon. Med lokal inteligen og innebygd lysmåler vil enheten selv ta hånd om tenning og slukking om det skulle oppstå driftsavbrudd i et eller flere ledd av kommunikasjons-kjeden. Enheten har intern antenne og drives med strøm direkte fra kompatible LED driver(SR) i armaturen. Ved strømstans i armaturen vil en liten mengde lagret energi benyttes til å sende en melding til server om dette (Last Gasp).

Datek følger tett utviklingen med internasjonal standardisering innen belysningsindustrien. Oppgraderinger og ny funksjonalitet utvikles hele tiden og Datek implementerer fortløpende endringer drevet av f. eks.

<https://www.dali-alliance.org>

<https://www.zhagastandard.org>

Med OTA (Over-The Air) programvareoppdatering, vil kunden alltid være forsikret om at enheten er oppgradert med siste versjon av programvaren som inneholder nye og oppdatert funksjoner når disse foreligger.

www.datek.no / Tlf: 920 38 000

Bestillingsinformasjon
101510 - DLC LCU Z5 Zhaga

Generelt

Zhaga Book 18 Lumawise Endurance S 40mm kontakt
Driftsspenning 24DC
Klasse III, energiforbruk typisk 20mA (0,5W)
SiLabs EFR32 Mighty Gecko radio sender/mottaker,
2.4GHZ (Zigbee IEEE 802.15.4)
Innebygget antenne
OTA oppgraderbar fastvare
Innebygget sensor for omgivelseslys
"Last Gasp" funksjonalitet
GPS modul (GPS / QZSS / GLONASS / Galileo)

Grensesnitt

DALI 1.0, 2.0 og Philips SR kompatibel
DALI Master og Multi-Master, høyest antall noder er 64
DALI bus autosense strømforsyning, 20VDC maksimum
strømtrekk 150mA, beskyttet mot overtrekk.
Bi-fase signalering og bit rate 1200 bits/s ±10%
LSI sensor inngang

Miljøspesifikasjoner

Lagringstemperatur -40 - +80°C
Driftstemperatur -40 - +70°C
Fuktighet (RH, ikke kondenserende): 5-90%
Kapslingsgrad IP 66
Vekt 63g
Eksterne dimensjoner B 80 x D 80 x H 38 mm

Godkjenninger

Sikkerhet: EN 61347-1:2015
EN 61347-2-11:2001+A1:2019
Miljø EN IEC 62311:2020
EMC: ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)
Radio: ETSI 300 328V2.2.2 (2019-07)
Inntrengningsbeskyttelse, IP66 ENV: EN 60529,
Støtbeskyttelse, IK9 EN 62262:2002

RoHS:EN 50581:2012
CB: IEC 61347-1, IEC 61347 -2-11

Testet og godkjent for utendørs bruk (UV) UL 746C f1



HUB-2222
Datek Light Control
02.04.2025