

UL2033

LoRaWAN® Zhaga® 18 Luminaire Controller 3rd GENERATION



Der Zhaga® 18 Luminaire Controller ist ein kabelloses LoRaWAN-Steuerungsgerät für LED-Leuchten, die mit dem Zhaga® 18-kompatiblen Anschluss ausgestattet sind. Der Controller ist durch Plug-and-Play einfach zu installieren und eignet sich hervorragend für verschiedene Beleuchtungsmodule. Er kann für Außeninstallationen verwendet werden und eignet sich für den Einsatz von bestehenden Beleuchtungsinfrastrukturen und Lösungen von Drittanbietern. Der Controller kommuniziert Steuerbefehle von und zu einer speziellen Anwendung über ein LoRaWAN®-Netzwerk sowie über NB-IoT- und LTE-M-Netzwerken*. Der Controller verwendet die DALI- oder DALI-2-Schnittstelle um die Leuchte zu steuern. Sein modernes und kompaktes Design ist ideal für schlanke LED-Leuchten.

*verschiedene Produktserien



LoRaWAN® ist eine Marke der Semtech Corporation

DALI, das DALI-Logo, DALI-2, das DALI-2-Logo, DiiA, das DiiA-Logo, D4i, das D4i-Logo, DALI+ und das DALI+-Logo sind Marken in verschiedenen Ländern, die ausschließlich von der Digital Illumination Interface Alliance verwendet werden.

Produktmerkmale

- Unabhängige Steuerung von bis zu 8 DALI-Treibern
- D4i-Energieraster werden für jeden Treiber gemeldet
- Externe D4i-Steuergeräte*
- Astronomische, kalenderbasierte Profile
- Zeitbasierte Profile
- Echtzeituhr zur Beibehaltung der Zeit nach einem Stromausfall
- Automatische Synchronisierung der Gerätezeit
- Lichtintensitätssensor
- LSI-Eingang für z.B. Bewegungsmelder
- Fernsteuerung und -konfiguration
- Multicast-Steuerung und -Konfiguration
- Konfigurations-App LumaLink™ (iOS & Android)

Gemessene Parameter

- Leistung der Leuchte / des Reglers*
- Energie der Leuchte / des Reglers*
- Netzspannung*
- Leistungsfaktor*
- Temperatur der Vorschaltgeräte
- Stromverbrauch
- Betriebsstunden der Leuchte* / des Reglers

*Für jede Lieferung einzeln, wie über D4i gemeldet

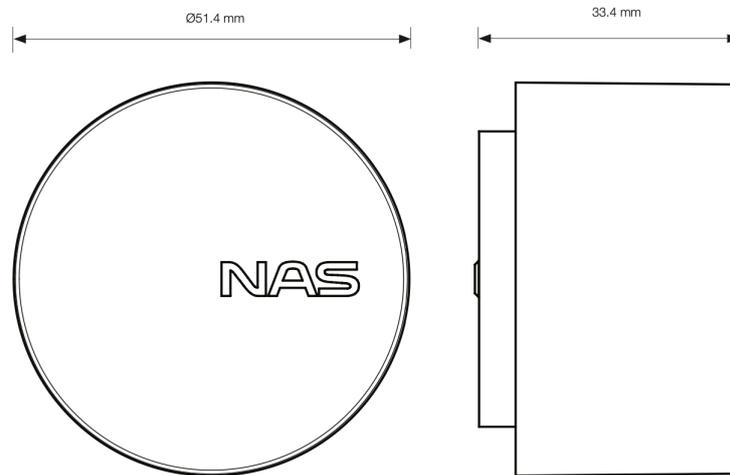
Überwachte Parameter

- Leuchtenfehler
- Fehler am Vorschaltgerät

Technische Daten

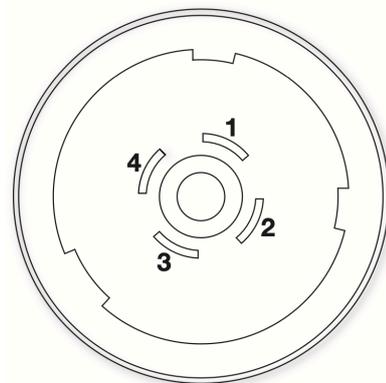
Versorgung	
Stromversorgung	24 VDC (min 21.6 VDC- max 26 VDC)
Spitzenleistungsaufnahme	1W @ 24V
Überspannungsschutz	sichergestellt durch DALI 2 Vorschaltgerät
Kommunikation	
Netzwerkschnittstelle	LoRaWAN 1.1 Klasse C
RF Frequenz	868MHz / 915MHz / 923MHz
Rx-Empfindlichkeit	-137 dBm @ 125kHz BW SF12
Sendeleistung	bis zu +22 dBm (abhängig von der Region)
Netzwerksicherheit	Verschlüsselte Kommunikation auf Basis von Sicherheitsschlüsseln (AES128-bit)
Firmware-Aktualisierung	OTA (2.4 GHz)
Schnittstellen	
DALI-Steuergerät	Steuert bis zu 10 DALI-Vorschaltgeräte.
DALI PSU	Intern, automatische Erkennung der externen Versorgung
Logischer Signaleingang (LSI)	Konfigurierbarer Alarm, Dimmstufen
Integrierter Lichtsensor	integrierter, konfigurierbarer Schwellenwert
Lampensteuerung	
Dimmbereich	0%-100% (linear oder logarithmisch, je nach Einstellung des Vorschaltgeräts)
Steuerschnittstelle	DALI-2 / DiiA (IEC 62386) / D4i / Philips SR
Metering	
D4i gemeldete Parameter	V, W, Wh, and PF, Lampenbetriebszeit
Messgenauigkeit	Abhängig von den Betriebsgerätespezifikationen
Zeitmessung	
Echtzeituhr (RTC)	Ja, Supercap-Backup
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP66 (IEC 60529)
Stoßschutz	IK09 (IEC 62262)
Betriebstemperatur	-20°C ... +60°C
Abmaße	
Gewicht	40g
Abmessungen	51.4 mm x 33.4 mm
Gehäusematerial	ABS
Konformität	
Normen	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 300220 EN 62368 EN 301489 EN 62479 EN 50581
Zertifizierungen	CE, SR Signify

Mechanische Abmessungen



Verdrahtungsanleitung

1	+24V Hilfsstromversorgung
2	DALI - / Ground for +24V
3	DALI +
4	LSI



Bestellinformationen

Order code	UL2033	A	#	Xv	#	0036	EU
LoRaWAN Region / SKU region							
EU		A					EU
AU		B					AU
US		C					US
AS		D					AS
IN		I					IN
Options							
Legacy FW 1.0.x				Xv			
Packing Quantity							
Sample						SS01	
Single packaging						0001	
Multipack 36pcs						0036	
Multipack 60pcs						0060	