

LUMINEXT RF5: OLC500 Zhaga NB-IoT

- Geschikt voor alle armatuurtypen met Zhaga book 18 connector
- Grootschalig toepasbaar en uit te breiden
- Voorzien van GPS sensor ten behoeve van automatische commissioning
- Voorzien van CAT-M1 / NB2 modem en gesoldeerde simkaart

Het RF5 systeem

Het RF5 systeem bestaat uit de OLC500 Zhaga NB-IoT outdoor lamp controller (OLC). Deze controllers maken direct contact met het cellulaire netwerk van een telecom provider, waartoe iedere controller is uitgerust met een eigen SIM. De OLC's van het RF5 netwerk worden bevestigd aan de buitenkant van het armatuur. De OLC's zijn via het netwerk van een service provider verbonden met Luminizer.

De OLC500 Zhaga NB-IoT is voorzien van een GPS sensor, deze sensor informatie wordt gebruikt om een node zich automatisch te laten aanmelden op het back-end systeem van Luminizer. Binnen Luminizer wordt vervolgens gekeken of er op deze locatie reeds een mast bekend is. Zo ja, dan wordt er een import suggestie gedaan om betreffende OLC te koppelen aan betreffende mast. Zo nee, dan word een import suggestie gedaan om een nieuwe mast te creëren met deze OLC daaraan gekoppeld.



De OLC500 Zhaga NB-IoT

De OLC 500 Zhaga NB-IoT is een lamp controller voor het op afstand aansturen, dimmen, monitoren en beheren van de openbare verlichting. Deze OLC is geschikt voor alle armaturen met een Zhaga connector en kan D4i drivers aansturen op basis van DALI 2.0. De OLC500 Zhaga NB-IoT beschikt over een digitale ingang voor additionele Smart City-functies.

De OLC500 Zhaga NB-IoT stuurt de volgende informatie naar het Luminizer platform:

- Het ingestelde en het werkelijk gevolgde dimschema
- Metingen en asset gegevens worden uitgelezen uit D4i driver
- DALI- statusinformatie van lamp en driver
- Gps-coördinaten
- Sensoren: lichtintensiteit, accelerometer, temperatuur

LUMINEXT RF5: OLC500 Zhaga NB-IoT

Model	OLC500 Zhaga NB-IoT
--------------	----------------------------

ELECTRICAL DATA

Mains Supply	18-24VDC
Max Lamp Power	Not applicable
Power Consumption	0.5W @24Vdc (standby)

HOUSING

Material	Polycarbonate
Protection	IP66 / IK09
Dimensions	80 x 35 mm (diameter x height)
Weight	76g

ENVIRONMENT

Temperature	-25°C to +65°C
Relative Humidity	0-100%

FEATURES

Dimming Interface	DALI, IEC 62386, D4i, support 1 independent driver
Digital Input	Max 40VDC
Measurements	No measurements, electrical data is read from the driver
Sensors	Accelerometer (XYZ position), Lux sensor, Temperature sensor, GPS
RTC	Realtime Clock with capacitor back-up up to 4 days

COMMUNICATON

Cellular technology	LTE-CAT-M1 / CAT-NB2
Sim card	Soldered simcard
Connectivity	10 years / 500Mb data included. This subscription can be topped up when needed
Network Protocol	MQTT
Security	Private APN and VPN

OEM

Manufacturer	Umpi Srl, Italy
Part ID	61556F-NBLoT (Syrá RE-Z)

STANDARDS

Approval	RED Directive 2014/53/EU, EMC Directive 2014/30/EU, ROHS Directive 2015/863/EU LVD Directive 2014/35/EU
Radio	FCC ANSI C95.1, IC RSS-247, IC RSS-102, FCC Part 15.247
EMC	EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 55035, EN 55032
FCC/ICES	47CFR15.107, 47CFR15.109 and ICES-003 Issue 6
Safety	EN 62368-1

ORDER INFORMATION

Productnumber	10.75.500 – OLC500 Zhaga Nb-IoT
----------------------	---------------------------------

The EU-Declaration of Conformity is available on <https://www.luminext.eu/rf5-systeem/>

CONTACT INFORMATION

Luminext B.V.
 Schoudermantel 37
 3981 AE Bunnik
 The Netherlands
 Tel. +31 30 207 2017
www.luminext.eu