

## OLC400 Zhaga Wirepas / GATEWAY RF4

- Geschikt voor alle armatuurtypen met Zhaga connector
- Grootschalig toepasbaar en uit te breiden
- Geen externe antenne nodig
- 2,4 GHz / Wirepas Network Technologie

OLC400 Zhaga Wirepas



Gateway RF4 Wirepas



### Het RF4 systeem

Het RF4 systeem bestaat uit de OLC400 Zhaga Wirepas outdoor lamp controller (OLC) en de Gateway RF4 Wirepas. De OLC's van het RF4 netwerk worden bevestigd aan de buitenkant van het armatuur. De OLC's zijn draadloos via Radio Frequentie signalen op 2,4 GHz met elkaar verbonden. Ze bouwen automatisch een netwerk.

Bij het uitvallen van één of meerdere OLC's, door bijvoorbeeld een defecte mastzekering, fase of groep, blijft het netwerk operationeel. Het netwerk is zelf-reparerend, omdat de functies worden overgenomen door andere OLC's. Ook bij het uitvallen van een Gateway wordt de communicatie overgenomen door een andere Gateway en blijft het netwerk functioneren.

Het RF4 netwerk is onbeperkt uit te breiden door toevoeging van OLC's en gateways. Er is geen harde limiet wat betreft het aantal OLC's per Gateway.

### De OLC400 Zhaga Wirepas

De OLC 400 Zhaga Wirepas 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 OLC400 Zhaga beschikt over een digitale ingang voor additionele Smart City-functies.

De OLC400 Zhaga 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

### De Gateway RF4 Wirepas

De Gateway RF4 Wirepas ontsluit het draadloze OLC-verlichtingsnetwerk met internet. Met een ingebouwde LTE CAT-M1 router met fall-back naar 2G wordt een draadloze Private APN-verbinding met de beheerssoftware onderhouden als de installatie onder spanning staat. De Gateway ontvangt via deze beveiligde verbinding de instellingen en rapporteert gegevens over de verlichting en eventuele defecten. Bij calamiteiten worden de commando's die vanuit de centrale worden gegeven, zoals 'alle verlichting naar 100%', via een 'override' door de Gateway uitgevoerd.

- Eenvoudige montage in een kast of aan de mast
- Functie-overname door andere gateway bij uitval

## LUMINEXT OLC400 Zhaga Wirepas

<b>Model</b>	<b>OLC400 Zhaga Wirepas</b>
--------------	-----------------------------

### ELECTRICAL DATA

<b>Mains Supply</b>	24VDC
<b>Max Lamp Power</b>	Not applicable
<b>Power Consumption</b>	<1W, nominal

### HOUSING

<b>Material</b>	Receptacle PBT, top PC, gasket LSR
<b>Protection</b>	IP66 / IK09
<b>Dimensions</b>	80 x 33 mm (diameter x height)

### ENVIRONMENT

<b>Temperature</b>	-40°C to +65°C
<b>Relative Humidity</b>	0-100%

### FEATURES

<b>Dimming Interface</b>	DALI, IEC 62386, support 4 drivers
<b>Digital Input</b>	Max 40 VDC
<b>Measurements</b>	No measurements, electrical data is read from the driver
<b>Sensors</b>	Accelerometer (XYZ position), Lux sensor, GPS (optional without)

### COMMUNICATON

<b>RF Communication</b>	Mesh, 2.4 GHz, GFSK
<b>RF Protocol Software</b>	Wirepas features decentralized network infrastructure, all devices can route, multi gateway support, multi-channel operation, efficient collision free spectrum used to allow dense networks.
<b>Security</b>	Encryption AES 128bits
<b>Related Products</b>	The OLC400 Zhaga must be used with a Gateway RF4 Wirepas.

### STANDARDS

<b>Approval</b>	RED Directive 2014/53/EU, EMC Directive 2014/30/EU, ROHS Directive 2011/65/EU LVD Directive 2014/35/EU
<b>Radio</b>	EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 300 328, EMC/FCC/ISED Canada 15B109 (in progress), FCC Part15 SubpartC 247 (in progress)
<b>EMC</b>	EN 55032, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
<b>Safety</b>	EN 62368-1

### ORDER INFORMATION

<b>Productnumber</b>	OLC400 Zhaga Wirepas 10.75.400
----------------------	--------------------------------

The EU-Declaration of Conformity is available on <https://www.luminext.eu/rf4-systeem/>

# LUMINEXT Gateway RF4 Wirepas

<b>Model</b>	<b>Gateway RF4 Wirepas</b>
--------------	----------------------------

## ELECTRICAL DATA

<b>Mains Supply</b>	18-30Vdc
<b>Power Consumption</b>	< 3W Nominal

## HOUSING

<b>Material</b>	PC/PBT/Aluminium
<b>Protection</b>	IP6K9K
<b>Dimensions</b>	Ø 135mm Height 40mm
<b>Installation</b>	Center screw installation

## ENVIRONMENT

<b>Temperature</b>	-40°C to +60°C
--------------------	----------------

## FEATURES

<b>Processor</b>	ARM Cortex-A7 800Mhz
<b>Mememory</b>	eMMC 4GB, DDR3L RAM512MB
<b>Modem / router</b>	2G / 4G-LTE-CAT-M1
<b>Antenna</b>	Built-in vertical antennas for 2.4Ghz Mesh and Cellular

## COMMUNICATON

<b>RF Communication</b>	Mesh, 2.4 GHz, GFSK
<b>RF Protocol Software</b>	Wirepas features decentralized network infrastructure, all devices can route, multi gateway support, multi-channel operation, efficient collision free spectrum used to allow dense networks.
<b>Security</b>	Encryption AES 128bits
<b>Related Products</b>	The Gateway RF4 Wirepas must be used with an OLC400 Zhaga Wirepas.

## STANDARDS

<b>Approvals</b>	RED Directive 2014/53/EU, EMC Directive 2014/30/EU , RoHS Directive 2011/65/EU, LVD 2014/35/EU
<b>Radio</b>	EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 301 489-52, EN 300 328, EN301 511, EN 301 908-1; EMC/FCC/ISED Canada 15B109 (in progress), FCC Part15 SubpartC 247 (in progress)
<b>EMC</b>	EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
<b>Safety</b>	EN 62368-1

## ORDER INFORMATION

<b>Productnumber</b>	Gateway RF4 Wirepas 20.75.400   IP65 housing (article 75.30.300)   mounting bracket (article 75.30.100)   Power supply 24Vdc 21.70.100
----------------------	--

The EU-Declaration of Conformity is available on <https://www.luminext.eu/rf4-systeem/>

## INFORMATION

### ORDER INFORMATION

**Product**

OLC 400S Zhaga Wirepas  
Gateway RF4 Wirepas

**Product number**

10.75.400  
20.75.400

### CONTACT INFORMATION

**Luminext**

Velperengh 2-B  
3941 BZ Doorn  
The Netherlands  
Tel. +31 343 420257  
[www.luminext.eu](http://www.luminext.eu)