

## RF2 – OLC MIRA / SC3 RF SEGMENT CONTROLLER

- Geschikt voor alle armatuurtypen
- Zeer snelle reactietijd
- Nodes ingebouwd in de armaturen
- Geen externe antenne nodig
- 868 MHz netwerk



### Het RF2 systeem

Het RF2 systeem bestaat uit de OLC MIRA outdoor lamp controller (OLC) en de Segment Controller SC3. De nodes in de armaturen van het RF2 netwerk zijn draadloos via Radio Frequentie signalen op 868 MHz met elkaar verbonden. Een RF2 netwerk bestaat uit maximaal 200 nodes per Segment Controller.

Dit systeem is zeer geschikt voor calamiteitenverlichting en bij toepassing van bewegingsmelders waarbij het lichtniveau snel na detectie moet worden aangepast. De OLC MIRA is in staat tot 4 kanalen individueel aan te sturen, waardoor kleuren kunnen worden gevarieerd en gewisseld, bijvoorbeeld voor verlichting die past bij de doelstellingen voor natuurbeheer.

### OLC MIRA

De OLC MIRA is een lamp controller voor het op afstand aansturen, dimmen, monitoren en beheren van de openbare verlichting. Deze OLC is geschikt voor alle typen aluminium en kunststof armaturen en kan drivers aansturen op basis van DALI of 1-10 Volt. De digitale ingang maakt het mogelijk om eenvoudig een radardetector of drukknop aan te sluiten. De OLC MIRA wordt zonder boren ingebouwd in de armatuur, samen met de antenne.

Elke OLC MIRA is in staat autonoom te functioneren; het wegvallen van de segment controller of verbinding heeft geen invloed op de werking van het lichtpunt zelf. Ze zijn uitgerust met een interne klok en kalender, die worden gesynchroniseerd met de Segment Controller SC3. De OLC MIRA's beheren zelf per lichtpunt de dimschema's.

De OLC MIRA stuurt de volgende informatie naar het Luminizer platform:

- Branduren
- Het ingestelde en het werkelijk gevolgde dimschema
- De stroommeting
- DALI- statusinformatie van lamp en driver

### Segment Controller SC3

De Segment Controller SC3 zit in kunststof box waarin ook de GPRS/UMTS router en de voeding zijn ondergebracht. De SC3 is eenvoudig te monteren in de kast of met een RVS beugel aan één van de masten. De SC3 heeft geen externe antenne bij montage aan de mast.

De netwerk topologie en configuratie moet middels een externe tool worden bepaald in het veld, waarna deze configuratie vanuit Luminizer wordt gecommisioned. Dit is nodig, omdat een node niet automatisch wordt opgenomen in het netwerk.

## OLC MIRA RF OUTDOOR LAMP CONTROLLER

<b>Model</b>	E2110 - Mira (Dali) OLC-RF	A2110 - Mira (1-10V) OLC-RF
--------------	----------------------------	-----------------------------

### ELECTRICAL DATA

<b>Mains Supply</b>	230Vac (+/-10%) 50Hz
<b>Max Lamp Power</b>	250W
<b>Power Consumption</b>	1W
<b>Safety</b>	Class II (Double insulated), Surge protection 10kV (L/N)

### HOUSING

<b>Material</b>	PC/ABS
<b>Protection</b>	IP20
<b>Wiring</b>	Max 2.5mm <sup>2</sup>
<b>Dimensions</b>	190 x 48.7 x 36.5 (l x w x h)
<b>Weight</b>	148 grams

### ENVIRONMENT

<b>Temperature</b>	-25°C to +50°C
<b>Relative Humidity</b>	10% to 90%

### FEATURES

<b>Dimming Interface</b>	DALI, IEC 62386, supports max 4 drivers.	Analog 1-10V linear
<b>Digital Input</b>	Voltage free contact	
<b>Relay</b>	Switched 230Vac outlet, Max switching current 2.1A	
<b>Measurements</b>	Integrated energy measurement accuracy 0.5%	

### COMMUNICATON

<b>RF Communication</b>	Mesh 868MHz ISM band 869.525MHz, Output power 16dBm, Sensitivity -110dBm
<b>RF Protocol Software</b>	RF2
<b>Antenna</b>	Optional external antenna upon request
<b>Security</b>	AES128 encryption
<b>Related Products</b>	The Mira must be used with a Segment Controller SC3. Per 200 OLC's one Segment controller is required.

### STANDARDS

<b>Approval</b>	RED Directive 2014/54/EU, RoHS Directive 2011/65/EU, WEEE Directive 2012/19/EU
<b>Radio</b>	EN 300 220-2
<b>EMC</b>	EN 301489-1/3
<b>Safety</b>	EN 61010-1

### ORDER INFORMATION

<b>Product number</b>	10.40.E2110 - Mira (Dali) OLC-RF	10.40.A2110 - Mira (1-10V) OLC-RF
-----------------------	----------------------------------	-----------------------------------

The EU-Declaration of Conformity is available on [www.luminext.eu](http://www.luminext.eu)

## SC3 RF SEGMENT CONTROLLER

<b>Model</b>	<b>SC3 RF Segment Controller</b>
--------------	----------------------------------

### ELECTRICAL DATA

<b>Mains Supply</b>	230Vac (+/-10%) 50Hz
<b>Power Consumption</b>	4W
<b>Safety</b>	Class II (Double insulation)

### HOUSING

<b>Material</b>	PC/ABS
<b>Protection</b>	IP65
<b>Wiring</b>	1.5mm <sup>2</sup>
<b>Dimensions</b>	122 x 122 x 55 (l x w x h)
<b>Weight</b>	110 grams

### ENVIRONMENT

<b>Temperature</b>	-40°C to +75°C
<b>Relative Humidity</b>	10% to 90%

### FEATURES

<b>Modem / router</b>	2G / 3G GSM/GPRS/EDGE: Dual band GSM 900/1800Mhz UMTS/HSPA+: Dual band UMTS 900/2100Mhz
<b>Antenna</b>	Internal antenna, optional external antenna (when placed in cabinet)
<b>Input</b>	Voltage free input

### COMMUNICATON

<b>RF Communication</b>	Mesh 868MHz ISM band 869.525MHz, Output power 16dBm, Sensitivity -110dBm
<b>RF Protocol Software</b>	RF2
<b>Antenna</b>	Optional external antenna upon request
<b>Security</b>	AES128 Encryption
<b>Related Products</b>	The SC3 RF Segment Controller must be used with Mira OLC's. Per 200 OLC's one Segment Controller is required.

### STANDARDS

<b>Approval</b>	RED Directive 2014/54/EU, RoHS Directive 2011/65/EU, WEEE Directive 2012/19/EU
<b>Radio</b>	EN 300 220-2
<b>EMC</b>	EN 301489-1/3
<b>Safety</b>	EN 61010-1

### ORDER INFORMATION

<b>Product number</b>	20.20.200 - SC3 RF Segment Controller
-----------------------	---------------------------------------

The EU-Declaration of Conformity is available on [www.luminext.eu](http://www.luminext.eu)

## INFORMATION

### ORDER INFORMATION

<b>Product</b>	<b>Product number</b>
OLC RF DALI	10.40.E2110
OLC RF MIRA 1 – 10V	10.40.A2110
SC3 Segment controller	20.20.200

### CONTACT INFORMATION

**Luminext**

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