

## LED Syros



### A richiesta, per un ulteriore risparmio di energia - On demand, for a further energy saving

#### 0-10V

Controllo dell'illuminazione in modo facile, elegante ed energeticamente efficiente con un dimming continuo. Permette una riduzione dei costi dell'illuminazione e del consumo di energia. Per tutti i componenti necessari vi consigliamo di fare riferimento al catalogo Relco Components 2017/2018 scaricabile dal sito.  
*Easy access mode for controlling the illumination, elegant and energy-efficient through a continuous dimming. It permits a sensible cost-reduction of the illumination energy-consume. For all required components, please refer to the Relco Components 2017/2018 catalogue which can be downloaded from the website.*



Versatile e funzionale l'impianto DALI può essere integrato facilmente nei sistemi di automazione per edifici già esistenti, o di nuova costruzione.

Il sistema DALI permette un controllo centralizzato e la realizzazione di scenari luminosi.  
*Versatile and functional, the DALI-mode function can be easily integrated in the automation-systems for already existing buildings, or integrated in the new projects, to come closer to the green-building-concept.*



#### Sensori di luminosità/presenza - Brightness/presence sensor

Consentono un utilizzo intelligente della luce di spazi altrimenti difficilmente gestibili, ottenendo così importanti risparmi di energia.

L'uso dei sensori è consigliato in ambienti in cui vi sia un'occupazione saltuaria o dove è necessario un livello di illuminamento costante  
*They do permit a very flexible utilization of the light in difficulties spaces, handled by a stable concept of illumination. In addition, they do permit the easy handling and control of the in line with the different needs, obtaining important energy saving.*



Sistema di controllo puntuale dell'impianto mediante tecnologia senza la necessità dell'installazione di cavi elettrici.

La gestione è possibile mediante telecomando e/o smartphone.

*Thorough installation control system via technology not requiring electrical cables to be laid.*

*Management is possible via remote control and/or smartphone.*

### Otica Dark Light contro l'abbagliamento - Anti-glare dark light optics

Gli apparecchi Dark Light limitano il pericolo di abbagliamento diretto e riflesso riducendo la luminanza nella direzione di osservazione, in riferimento a degli angoli limite. Indicati per postazioni di lavoro con videoterminali.

*Dark Light devices limiting the danger of direct glare and reflection by reduction of the luminance in the direction of the relative point of observation, regarding the limit angles. Suitable for workstations with video terminals.*

#### Limite della luminanza media per angoli di elevazione di 65° ed oltre. UNI-EN12464-1

#### Limite della luminanza media per angoli di elevazione di 65° ed oltre. UNI-EN12464-1

Classe dello schermo secondo la ISO 9241-7 <i>Screen class according to ISO 9241-7</i>	I	II	III
Qualità dello schermo <i>Screen quality</i>	Buona <i>Good</i>	Media <i>Average</i>	Bassa <i>Low</i>
Luminanza media degli apparecchi che sono riflessi nello schermo <i>Medium luminance of devices reflected in the screen</i>	$\leq 1.000 \text{ cd} \times \text{m}^{-2}$		$\leq 200 \text{ cd} \times \text{m}^{-2}$
Parametri LED Syros - <i>LED Syros parameter</i>			

## Applicazione in aree pubbliche - Application in public areas

**Collegamento rapido**  
*Quick connection*

Per una più rapida installazione tutti i modelli di incasso sono dotati di cavo con morsetto per collegamento rapido.

*For faster installation, all the flush mounting models are equipped with a cable with a terminal for quick connection.*

**Pellicola di protezione**  
*Protective film*

Dotata di pellicola di protezione di serie per non sporcare il corpo lampada e le ottiche, in fase di trasporto e di installazione.

*Standard equipped with protective film so as not to dirty the bulb body and the optics during transport and installation, for maximum equipment performance.*

**LED performance**  
*LED performance*

Fattore di potenza  $\geq 0,95$  - mantenimento del flusso luminoso al 70%, 80.000h (L70B20) - Temperatura colore 4000K, a richiesta 3000K.

*0.95 power factor - luminous flux maintenance at 70%, 80,000h (L70B20) - Colour temperature 4000K, 3000K on request.*

**Indice di abbagliamento - Unified Glare Rating**

<b>UGR</b>	Classificazione valori UGR in funzione delle applicazioni <i>UGR value classification based on application</i>
<b><math>\leq 16</math></b>	Applicazioni molto impegnative (disegni tecnici) <i>Highly demanding applications (technical drawings)</i>
<b><math>\leq 19</math></b>	Uffici e scuole (lettura, scrittura, riunioni, lavoro a videoterminale) <i>Offices and schools (reading, writing, meetings, working with video display terminals)</i>
<b><math>\leq 22</math></b>	Applicazioni industriali, artigianato. <i>Industrial, artisanal applications</i>
<b><math>&gt;28</math></b>	Abbagliamento elevato. <i>High glare</i>

**Fattore di abbagliamento UGR<19**

Valore contemplato secondo la norma  
(coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5).

**Factor glare UGR<19**

Value calculated according to the standard  
(reflection coefficient: ceiling 0.7 - walls 0.5)

L'UGR è l'indicatore dell'abbagliamento diretto derivante dall'impianto di illuminazione. La norma Europea per l'illuminazione dei posti di lavoro in interni **UNI-EN12464-1** richiede un valore UGR specifico per ogni applicazione, compreso tra 10 e 30. Più è basso il valore, minore è l'abbagliamento.

Il valore esatto di tale indice è da calcolare su progetto in quanto dipende dalla disposizione degli apparecchi illuminanti, dalle caratteristiche dell'ambiente (dimensioni, riflessioni) e dal punto di osservazione.

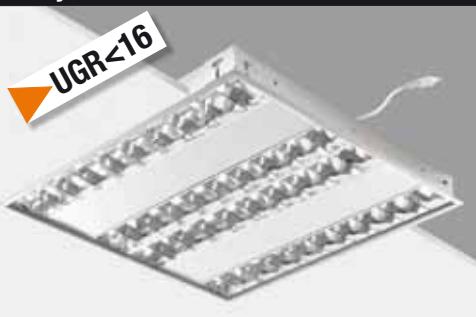
*UGR is the indicator to assess the direct glare coming from a lighting system.*

*The UNI-EN12464-1 European standard for lighting indoor workplaces requires a specific UGR value for every application, ranging between 10 and 30. The lower the value, the lower the glare.*

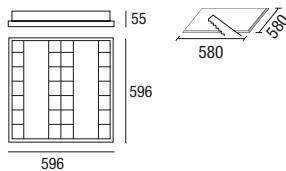
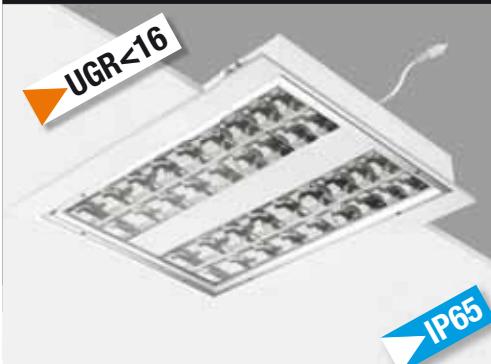
*The exact value of this rating must be calculated in the design, as it depends on how the lighting fixtures are arranged, the features of the space (dimensions, reflections), and the viewpoint.*

220-240V 50/60Hz Pending CE 850° IK07 IP20

### LED Syros QR



### LED Syros QR



DRIVER INCLUDED  
MULTIPOWER

CRI >80



colour	W max	IP	Vdc	lm	K	pcs/ pallets	Kg	CELL	Euro
B	44 (see table)	20	24	see table	4000	60	3.00	25933	98,00

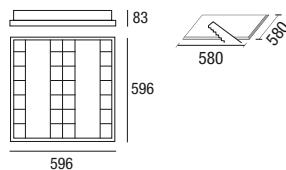
LED Driver multipotenza incluso nella confezione - LED driver multipower included inside the package

A richiesta: versione 3000K e 6000K (consegna 30gg.)

On demand: 3000K and 6000K versions (delivery 30 days)

220-240V 50/60Hz Pending CE 850° IK07 IP65

### LED Syros RR



DRIVER INCLUDED  
MULTIPOWER

CRI >80



colour	W max	IP	Vdc	lm	K	pcs/ pallets	Kg	CELL	Euro
B	44 (see table)	65	24	see table	4000	60	5.50	25935	200,00

LED Driver multipotenza incluso nella confezione - LED driver multipower included inside the package

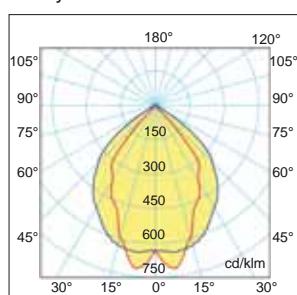
A richiesta: versione 3000K e 6000K (consegna 30gg.)

On demand: 3000K and 6000K versions (delivery 30 days)

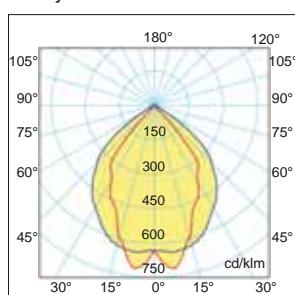
220-240V 50/60Hz Pending CE 850° IK07 IP20

### Dati fotometrici - Photometric data

LED Syros QR - QC - 60x60



LED Syros RR - RC - 30x120



### LED Syros QC - plafone



			<b>CRI &gt;80</b>						
colour	W max	IP	Vac	lm	K	pcs/ pallets	Kg	CELL	Euro
<b>44</b> <input type="checkbox"/> B	Vedi tabella See table	<b>20</b>	220-240	Vedi tabella See table	4000	60	3.30	25933/000102	110,00

LED Driver multipotenza incluso nella confezione - *LED driver multipower included inside the package*

A richiesta: versione 3000K e 6000K (consegna 30gg.)

On demand: 3000K and 6000K versions (delivery 30 days)

### LED Syros RC - plafone



				<b>CRI &gt;80</b>					
colour	W max	IP	Vac	lm	K	pcs/ pallets	Kg	CELL	Euro
<b>44</b> <input type="checkbox"/> B	Vedi tabella See table	<b>20</b>	220-240	Vedi tabella See table	4000	60	4.10	25936/000104	120,00
<b>44</b> <input type="checkbox"/> B	Vedi tabella See table	<b>20</b>	220-240	Vedi tabella See table	4000	60	4.10	25936/000105	180,00

LED Driver multipotenza incluso nella confezione - *LED driver multipower included inside the package*

A richiesta: versione 3000K e 6000K (consegna 30gg.)

On demand: 3000K and 6000K versions (delivery 30 days)

### Tabella di scelta potenza driver LED (incluso) - *LED Power supply table choice (included)*

Tutti gli apparecchi Led Syros sono equipaggiati di Driver multipotenza che permettono tramite la selezione del dip switch, di scegliere la tensione in uscita e, di conseguenza, Watt e Lumen desiderati. Il driver incluso nella confezione è normalmente settato a 36W (vedi tabella).

All Led Syros devices are equipped with multi-power Drivers. This gives you the option of choosing the output voltage via dip switch selection and, as a result, the desired Watt and Lumen. The driver included inside the package is usually set to 36W (see table).



Selezione Dip switch Dip switch selection				Potenza Power	Lm Output
1	2	3	4	Watt	Lm
•	•	•	ON	15	1600
•	ON	•	ON	25	2600
•	ON	ON	•	30	3100
•	ON	ON	ON	36	3690
ON	•	•	•	40	4000
ON	•	•	ON	44	4350
Taratura standard di fabbrica Driver Standard factory setting					

Fornito di dip switch per la selezione della tensione in uscita.  
Equipped with dip switch for selecting the voltage output.



## Accessori non inclusi - Not included accessories

**Schema di collegamento in emergenza LED Syros - LED Syros emergency wiring diagram**

The diagram illustrates the electrical connections for the LED Syros emergency kit. It shows the power supply from 230Vac through an inverter to a battery (3,6V - 2Ah / 4Ah) and an LED driver. The driver then powers the LED Zante and LED Syros lamps. A green LED is also connected to the circuit. Various lamp options are listed, including 400mA 6-12V Lamp, 200mA 6-24V Lamp, 100mA 6-48V Lamp, and a Driver IN input.

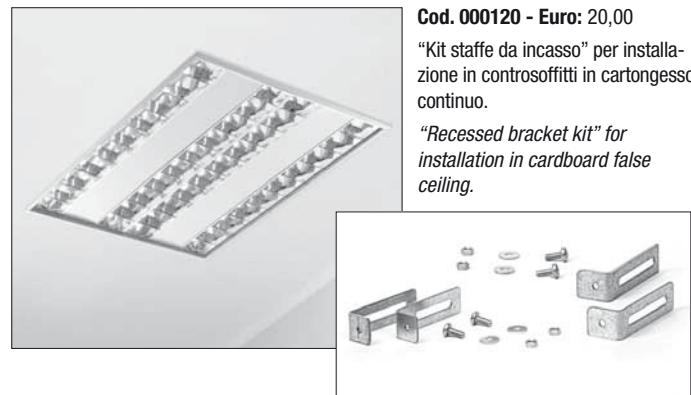
**Cod. 65151led - Euro 58,00**  
Kit emergenza 4,8W - 1h/17% 180÷250 Vac  
180÷250 Vac - 1h/17% - 4,8W emergency kit

**Cod. 65151led3h - Euro 63,00**  
Kit emergenza 3W - 3h/12% 180÷250 Vac  
180÷250 Vac - 3h/12% - 3W emergency kit

## Cavetto di sicurezza in acciaio - Safety steel wire



## Kit staffe fissaggio per cartongesso - Recessed bracket kit



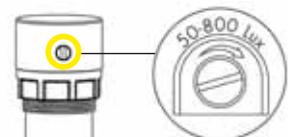
## Kit sospensione - Suspension kit



## Sensore di luminosità - Brightness sensor



Potenziometro per la regolazione del livello di luce.  
Potentiometer for adjusting target light level



1-10V. - Mains voltage  
-20°C+60°C - Operating temperature  
10%-100% - Dimming range  
90° - Sensor angle  
50M - Max permitted cable length  
IP20 - IP rate  
50mA - Max load of the control exit

