



La certificazione fotometrica dei nostri apparecchi viene sempre effettuata da un istituto esterno. Efficienza luminosa e "lm Output" sono quindi il risultato di tale istituto.

*The photometric certification of our appliances is always carried out by an external institute. Luminous efficiency and "lm Output" are therefore the result of this institute.*

A richiesta - On demand

**0-10V**

**DALI 2**

**DYNA control**

**WIRELESS**

Pag. 80

Gamma di apparecchi a LED per illuminazione di aree urbane. Ideale per l'illuminazione di strade, parcheggi, aree residenziali.

**Installazione:** attacco palo in alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro min. 55mm - max. 65mm, orientabile da  $\pm 0$  a  $\pm 90^\circ$ .

**Corpo e telaio:** in alluminio pressofuso UNI EN 1706 verniciato con polvere termoindurente poliestere.

**Imbocco a palo:** in alluminio pressofuso UNI EN 1706, verniciato con polvere termoindurente poliestere, con goniometro graduato per un corretto puntamento del fascio luminoso.

**Verniciatura:** di tipo poliestere eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici e alla corrosione e garantita per 1.200 ore in nebbia salina (ISO 9227). Colore Grigio RAL9005

**Schermo:** vetro temperato di spessore 4mm resistente agli shock termici e agli urti.

**Ottica:** In PMMA con resistenza alle alte temperature, agli shock termici e agli urti.


**Sorgente:** LED **SAMSUNG** 

**Temperatura di colore:** 4000K; altre temperature di colore a richiesta (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Consegna 60 giorni).

**Protezione alle sovratensioni inclusa:**

Modo differenziale 6kV (L-N)  
Modo comune 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

**A richiesta:** versione con protezione maggiorata (10kV) contro gli impulsi aggiungendo il cod. RO0640/N.

**Driver:** incorporato   
Fattore di potenza  $\geq 0,98$ .

**Norme di riferimento:** IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-3; EN61547

*Range of LED luminaires to light up urban areas. Suitable for roads, car parks and residential areas lighting.*

**Installation:** pole attachment in die cast aluminium suitable for poles with a diameter of min. 55mm - max. 65mm, that can be pivoted  $\pm 0$  to  $\pm 90^\circ$ .

**Housing and frame:** made by UNI EN 1706 die-cast aluminium, coated with polyester thermoset powder.


**Pole entrance:** made by UNI EN 1706 die-cast aluminium, coated with polyester thermoset powder, with graduated goniometer to allow the correct orientation of light beam.

**Coating:** coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents, corrosion and guaranteed for 1.200 hours in saline mist (ISO 9227).

Grey RAL 9005 color.

**Shield:** tempered glass with 4mm thickness resistant to thermal shocks and collisions.

**Optic:** PMMA optic with high temperature resistance, thermal shock and impact resistance

**Light source:** LED **SAMSUNG** 


**Color temperature:** 4000K; other color temperatures available on demand (2200K - 2700K - 3000K - 5000K. Delivery time: 60 days)

**Protection against overvoltages included:**

Differential mode 6kV (L-N)

Standard mode 8kV (L - GND, N-GND, L&N-GND).

**On demand:** this version with greater protection (10kV) with code RO0640/N.

**Driver:** included 

Power factor  $\geq 0,98$

**Standard reference:** IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-3; EN61547

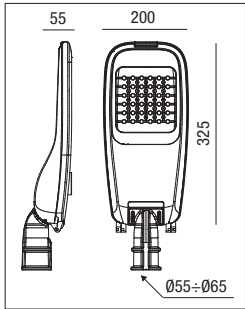


LED Mini Gran Sasso

LED Gran Sasso

# LED Mini Gran Sasso

**NEW**

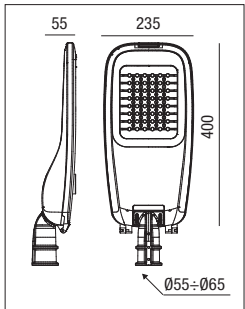


220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >70	+45°C -30°C	850°	RoHS compliance	RG0
CE	TECEE	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE	LOW FLICKER	RoHS compliance	RG0			

colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	
G	20	N° 24 Led SMD 5050	ST	4000	3.150	2.835	140	1	2,20	346-20-4K	
G	20	N° 24 Led SMD 5050	ST	3000	3.150	2.835	140	1	2,20	346-20-3K	
G	30	N° 24 Led SMD 5050	ST	4000	4.615	4.150	138	1	2,20	346-30-3K	
G	30	N° 24 Led SMD 5050	ST	3000	4.615	4.150	138	1	2,20	346-30-4K	
G	40	N° 24 Led SMD 5050	ST	4000	6.075	5.468	136	1	2,20	346-40-4K	
G	40	N° 24 Led SMD 5050	ST	3000	6.075	5.468	136	1	2,20	346-40-3K	
G	50	N° 24 Led SMD 5050	ST	4000	7.425	6.680	134	1	2,20	346-50-4K	
G	50	N° 24 Led SMD 5050	ST	3000	7.425	6.680	134	1	2,20	346-50-3K	
DYNA	G	20	N° 24 Led SMD 5050	ST	4000	3.150	2.835	140	1	2,20	346-20-4K-DY
DYNA	G	20	N° 24 Led SMD 5050	ST	3000	3.150	2.835	140	1	2,20	346-20-3K-DY
DYNA	G	30	N° 24 Led SMD 5050	ST	4000	4.615	4.150	138	1	2,20	346-30-4K-DY
DYNA	G	30	N° 24 Led SMD 5050	ST	3000	4.615	4.150	138	1	2,20	346-30-3K-DY
DYNA	G	40	N° 24 Led SMD 5050	ST	4000	6.075	5.468	136	1	2,20	346-40-4K-DY
DYNA	G	40	N° 24 Led SMD 5050	ST	3000	6.075	5.468	136	1	2,20	346-40-3K-DY
DYNA	G	50	N° 24 Led SMD 5050	ST	4000	7.425	6.680	134	1	2,20	346-50-4K-DY
DYNA	G	50	N° 24 Led SMD 5050	ST	3000	7.425	6.680	134	1	2,20	346-50-3K-DY

# LED Gran Sasso

**NEW**



220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >70	+45°C -30°C	850°	RoHS compliance	RG0
CE	TECEE	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE	LOW FLICKER	RoHS compliance	RG0			

colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	
G	60	N° 48 Led SMD 5050	ST	4000	9.225	8.300	138	1	3,60	346-60-4K	
G	60	N° 48 Led SMD 5050	ST	3000	9.225	8.300	138	1	3,60	346-60-3K	
G	75	N° 48 Led SMD 5050	ST	4000	11.250	10.125	137	1	3,60	346-75-4K	
G	75	N° 48 Led SMD 5050	ST	3000	11.250	10.125	137	1	3,60	346-75-3K	
G	90	N° 48 Led SMD 5050	ST	4000	13.500	12.150	135	1	3,60	346-90-4K	
G	90	N° 48 Led SMD 5050	ST	3000	13.500	12.150	135	1	3,60	346-90-3K	
DYNA	G	60	N° 48 Led SMD 5050	ST	4000	9.225	8.300	138	1	3,60	346-60-4K-DY
DYNA	G	60	N° 48 Led SMD 5050	ST	3000	9.225	8.300	138	1	3,60	346-60-3K-DY
DYNA	G	75	N° 48 Led SMD 5050	ST	4000	11.250	10.125	137	1	3,60	346-75-4K-DY
DYNA	G	75	N° 48 Led SMD 5050	ST	3000	11.250	10.125	137	1	3,60	346-75-3K-DY
DYNA	G	90	N° 48 Led SMD 5050	ST	4000	13.500	12.150	135	1	3,60	346-90-4K-DY
DYNA	G	90	N° 48 Led SMD 5050	ST	3000	13.500	12.150	135	1	3,60	346-90-3K-DY

Optica di serie Standard optic	Optiche a richiesta Optics on demand
-----------------------------------	---

<p><b>ST/CDL</b> Stradale - Street optic</p>	<p><b>ST/CDL3</b> Optica stradale consigliata per piste ciclabili Street optic recommended for cycle paths</p>	<p><b>ST/CDL4</b> Optica consigliata per illuminazione stradale Optic recommended for street lighting</p>	<p>A richiesta è possibile fornire l'apparecchio con ottiche diverse da quelle già proposte On request, it is possible to supply the device with optics other than those already proposed</p>
--	--	---	---

Street furniture

Gestione del punto luce per un ulteriore risparmio di energia (richiedere preventivo) - *Management of the lighting point for further energy savings (Request a quotation)*

Mezzanotte virtuale - *Virtual midnight*

Sistema con riduzione automatica del flusso - *System with automatic flux reduction*

## DYNA control - Mezzanotte virtuale *Virtual midnight*

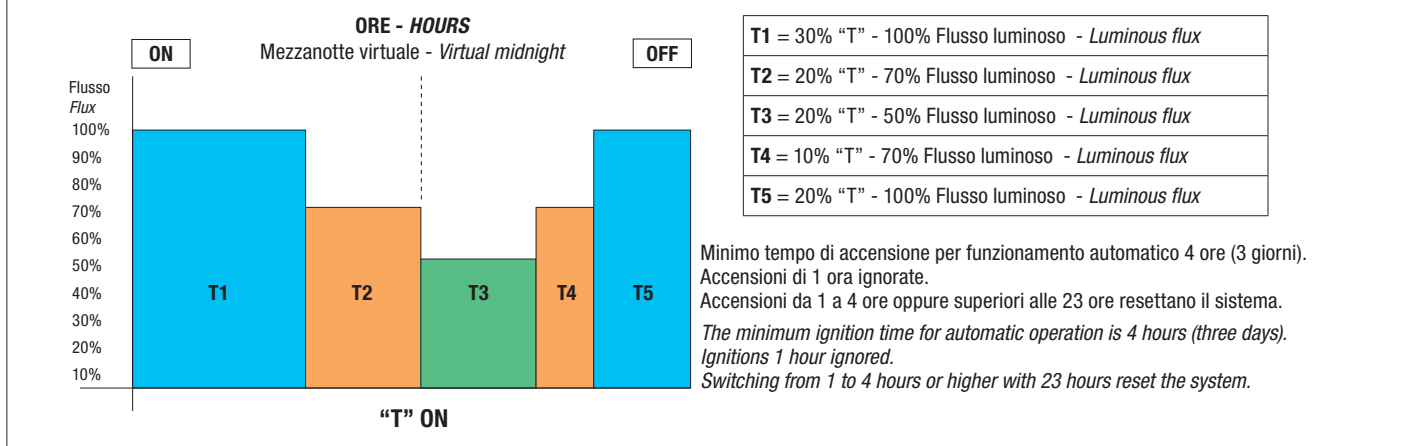
DYNA CONTROL è un sistema automatico di controllo del flusso luminoso delle lampade. Il sistema entra in funzione alla prima accensione calcolando per 3 giorni i tempi di accensione, il quarto giorno il sistema in modo autonomo calcola la mezzanotte virtuale eseguendo una regolazione del flusso regolando la lampada come indicato sullo schema di Fig. 1; per i primi tre giorni quindi il sistema manterrà le lampade accese al 100%, nel tempo di accensione dell'impianto, il quarto giorno entrerà in funzione il sistema DYNA CONTROL gestendo in modo autonomo il flusso luminoso garantendo così un notevole risparmio energetico.

Accensioni inferiori ad 1 ora (es. manutenzione) verranno ignorate ed il sistema non entra in funzione, per accensioni da 1 a 4 ore (es. anomalia impianto) o superiori alle 23 ore (es. impianto sempre acceso), il sistema resetta il timer quindi ricomincerà a contare per i primi 3 giorni e successivamente riprenderà il funzionamento automatico.

*DYNA CONTROL is an automatic system to control lamp brightness. The system starts working when first switched-on calculating switch-on times for 3 days, on the fourth day the system autonomously calculates the virtual midnight, adjusting the brightness of the lamp as indicated in fig.1. Therefore, for the first three days the system will keep the lamps on at 100%, during system switch-on, on the fourth day, the DYNA CONTROL system will start operating autonomously, controlling the lamp's brightness, thus ensuring significant energy savings.*

*Switch-on of less than 1 hour (ex. for maintenance) will be ignored and the system will not operate. For switch-on times from 1 to 4 hours (ex. system anomaly) or over 23 hours (ex. system always on), the system resets the timer and will restart counting for the first 3 days and then resume to automatic operation.*

**Fig. 1 - Esempio applicativo 5 steps - *Application example 5 steps***



Nel LED Driver è incluso il dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico.

Protezione contro gli impulsi 8kV conforme alla Norma EN 61547

*The LED driver includes the temperature control device inside the device with automatic reset.*

*8kV Impulse protection in accordance with EN 61547.*

Classi di intensità CEN (classificazione provvisoria) e valore stimato del relativo ULOR massimo - *CEN intensity classes (provisional classification) and estimated value of its maximum ULOR*

Class	70truept o	80truept o	90truept o	95truept o	
Prelim.					
G1		200 cd/klm	50 cd/klm		~ 31%
G2		150 cd/klm	30 cd/klm		~ 18,8%
G3		100 cd/klm	20 cd/klm		~ 12,6%
G4	500 cd/klm	100 cd/klm	10 cd/klm	0 cd/klm	~ 0,55%
G5	350 cd/klm	100 cd/klm	10 cd/klm	0 cd/klm	~ 0,55%
G6	350 cd/klm	100 cd/klm	0 cd/klm	0 cd/klm	0%



ST/CDL
<b>ST1,1</b> - l = 12h / d = 1,1 Intensity class: G*3
<b>ST0,9</b> - l = 15h / d = 0,9 / h <= 16 Intensity class: G*3
<b>ST1,3</b> - l = 10h / d = 1,3 Intensity class: G*3



ST/CDL3
<b>ST3</b> - l = 15h / d = 3 Intensity class: G*3
<b>ST3,2</b> - l = 16h / d = 3,2 / h <= 16 Intensity class: G*3
<b>ST2,4</b> - l = 12h / d = 2,4 Intensity class: G*3



ST/CDL4
<b>ST1,3</b> - l = 10h / d = 1,3 Intensity class: G*3
<b>ST1</b> - l = 13h / d = 1 / h <= 15 Intensity class: G*3
<b>ST1,15</b> - l = 15h / d = 1,15 Intensity class: G*3

<b>d = L/h</b>	<b>L</b> = Largezza zona da illuminare <i>Width of the area to be illuminated</i>
<b>h</b> = Altezza installazione <i>Height to be illuminated</i>	<b>l</b> = Interdistanza pali <i>Interdistance between poles</i>

Street furniture