

*city*<sup>®</sup>  
DESIGN

INDUSTRIAL





## SunFlower

Apparecchio dalla caratteristica forma a campana dedicato all'illuminazione industriale, disponibile anche per applicazioni Retail con CRI 90. Protezione in temperatura di tipo attivo e di tipo passivo.



## Rubik

Apparecchio dalla forma cubica dedicato all'illuminazione industriale, disponibile anche per applicazioni Retail con CRI 90. Protezione in temperatura di tipo attivo e di tipo passivo.



## Day-Light

Apparecchio dalla forma aurea dedicato all'illuminazione industriale, disponibile anche per applicazioni Retail con CRI 90. Protezione in temperatura di tipo attivo e di tipo passivo.





## SunFlower 64

La Lampada Sunflower è composta da una sorgente luminosa di 64 High Power Led con rapporto lumen/watt superiore a 130, il tutto pilotato alla corrente di 700mA e saldati su un substrato in alluminio dello spessore di 1,6mm con dielettrico in ceramica per migliorare la resistenza termica complessiva.

Sunflower di City Design, è stata realizzata con LED a singola emissione, coadiuvata da una lente in PMMA di emissione roto simmetrica, tutto questo per garantire prestazioni illuminotecniche ed elettriche durevoli nel tempo.

Oltre alla scelta del LED in singolo chip, è stata aggiunta un ulteriore sistema di dissipazione attiva tramite una ventola a bassa rumorosità che lavora in sinergia con il dissipatore e ne migliora le performance a livello dissipativo.

La semplice dissipazione attiva non è sufficiente a garantire un'affidabilità del 100%, perché un eventuale guasto della ventola non verrebbe gestito, e di conseguenza i LED raggiungerebbero temperature oltre i valori ottimali. Per ovviare a tutto questo SunFlower è dotato di 2 controlli sulla temperatura.

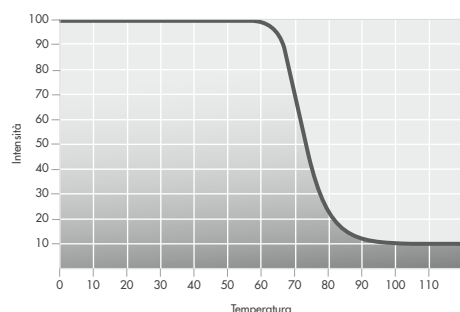
A seconda dell'altezza di installazione e dalla superficie da illuminare sono disponibili due diverse ottiche:

Sun Flower 64 - 54° 160W Cod: 94 6000

Sun Flower 64 - 120° 160W Cod: 94 6500

Sun Flower 64 - 54° 75W Cod: 94 6050

Sun Flower 64 - 120° 75W Cod: 94 6550



Il primo sistema interviene direttamente sull'alimentatore riducendo progressivamente la corrente quando la temperatura supera una soglia minima da noi impostata. Qualora anche riducendo la corrente la temperatura continui ad aumentare interviene il secondo sistema che spegne completamente la lampada evitando guasti irreparabili ai LED. Al ripristino dei parametri normali di funzionamento la lampada si riaccende.

Questi accorgimenti permettono di utilizzare la lampada anche in ambienti con temperatura elevate. La riduzione di potenza massima è del 30% della potenza nominale in modo tale da limitare al massimo la differenza di luce percepita nell'ambiente.

Per questi motivi rispetto ai prodotti presenti nel mercato la lampada industriale Sunflower si contraddistingue per una elevata flessibilità e si propone come una soluzione dove sono privilegiati gli aspetti di durata nel tempo e di sicurezza.

Sunflower è disponibile in 2 versioni con le seguenti caratteristiche:

150W con dissipazione attiva gestita dalla ventola da 14000 Lumen minimo, con rendimento 94Lm/W

75W con dissipazione passiva senza ventola da 7800 Lumen minimo, con rendimento 104Lm/W





## Rubik

La Lampada Rubik è composta da una sorgente luminosa di 64 High Power Led con rapporto lumen/watt superiore a 130, il tutto pilotato alla corrente di 700mA e saldati su un substrato in alluminio dello spessore di 1,6mm con dielettrico in ceramica per migliorare la resistenza termica complessiva.

Rubik di City Design, è stata realizzata con LED a singola emissione, coadiuvata da una lente in PMMA di emissione roto simmetrica, tutto questo per garantire prestazioni illuminotecniche ed elettriche durevoli nel tempo.

Oltre alla scelta del LED in singolo chip, è stata aggiunta un ulteriore sistema di dissipazione attiva tramite una ventola a bassa rumorosità che lavora in sinergia con il dissipatore e ne migliora le performance a livello dissipativo.

La semplice dissipazione attiva non è sufficiente a garantire un'affidabilità del 100%, perché un eventuale guasto della ventola non verrebbe gestito, e di conseguenza i LED raggiungerebbero temperature oltre i valori ottimali. Per ovviare a tutto questo Rubik è dotato di 2 controlli sulla temperatura.

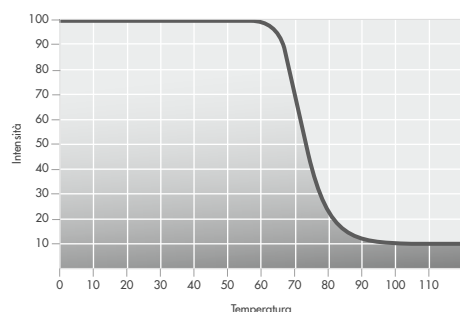
A seconda dell'altezza di installazione e dalla superficie da illuminare sono disponibili due diverse ottiche:

Rubik 64 - 54° 160W Cod: 94 6100

Rubik 64 - 120° 160W Cod: 94 6600

Rubik 64 - 54° 75W Cod: 94 6150

Rubik 64 - 120° 75W Cod: 94 6650



Il primo sistema interviene direttamente sull'alimentatore riducendo progressivamente la corrente quando la temperatura supera una soglia minima da noi impostata. Qualora anche riducendo la corrente la temperatura continui ad aumentare interviene il secondo sistema che spegne completamente la lampada evitando guasti irreparabili ai LED. Al ripristino dei parametri normali di funzionamento la lampada si riaccende.

Questi accorgimenti permettono di utilizzare la lampada anche in ambienti con temperatura elevate. La riduzione di potenza massima è del 30% della potenza nominale in modo tale da limitare al massimo la differenza di luce percepita nell'ambiente.

Per questi motivi rispetto ai prodotti presenti nel mercato la lampada industriale Rubik si contraddistingue per una elevata flessibilità e si propone come una soluzione dove sono privilegiati gli aspetti di durata nel tempo e di sicurezza.

Rubik è disponibile in 2 versioni con le seguenti caratteristiche:

150W con dissipazione attiva gestita dalla ventola da 14000 Lumen minimo, con rendimento 94Lm/W

75W con dissipazione passiva senza ventola da 7800 Lumen minimo, con rendimento 104Lm/W





## Day-Light

La Lampada Day-Light è composta da una sorgente luminosa di 64 High Power Led con rapporto lumen/watt superiore a 130, il tutto pilotato alla corrente di 700mA e saldati su un substrato in alluminio dello spessore di 1,6mm con dielettrico in ceramica per migliorare la resistenza termica complessiva.

Day-Light di City Design, è stata realizzata con LED a singola emissione, coadiuvata da una lente in PMMA di emissione roto simmetrica, tutto questo per garantire prestazioni illuminotecniche ed elettriche durevoli nel tempo.

Oltre alla scelta del LED in singolo chip, è stata aggiunta un ulteriore sistema di dissipazione attiva tramite una ventola a bassa rumorosità che lavora in sinergia con il dissipatore e ne migliora le performance a livello dissipativo.

La semplice dissipazione attiva non è sufficiente a garantire un'affidabilità del 100%, perché un eventuale guasto della ventola non verrebbe gestito, e di conseguenza i LED raggiungerebbero temperature oltre i valori ottimali. Per ovviare a tutto questo Day-Light è dotato di 2 controlli sulla temperatura.

A seconda dell'altezza di installazione e dalla superficie da illuminare sono disponibili due diverse ottiche:

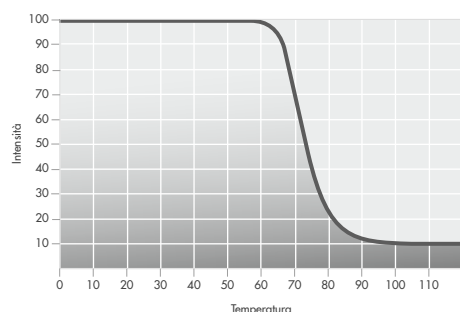
Day-Light 64 - 54° 160W Cod: 94 6200

Day-Light 64 - 120° 160W Cod: 94 6700

Day-Light 64 - 54° 75W Cod: 94 6250

Day-Light 64 - 120° 75W Cod: 94 6750





Il primo sistema interviene direttamente sull'alimentatore riducendo progressivamente la corrente quando la temperatura supera una soglia minima da noi impostata. Qualora anche riducendo la corrente la temperatura continui ad aumentare interviene il secondo sistema che spegne completamente la lampada evitando guasti irreparabili ai LED. Al ripristino dei parametri normali di funzionamento la lampada si riaccende.

Questi accorgimenti permettono di utilizzare la lampada anche in ambienti con temperatura elevate. La riduzione di potenza massima è del 30% della potenza nominale in modo tale da limitare al massimo la differenza di luce percepita nell'ambiente.

Per questi motivi rispetto ai prodotti presenti nel mercato la lampada industriale Day-Light si contraddistingue per una elevata flessibilità e si propone come una soluzione dove sono privilegiati gli aspetti di durata nel tempo e di sicurezza. Day-Light è disponibile in 2 versioni con le seguenti caratteristiche:

- 150W con dissipazione attiva gestita dalla ventola da 14000 Lumen minimo, con rendimento 94Lm/W
- 75W con dissipazione passiva senza ventola da 7800 Lumen minimo, con rendimento 104Lm/W

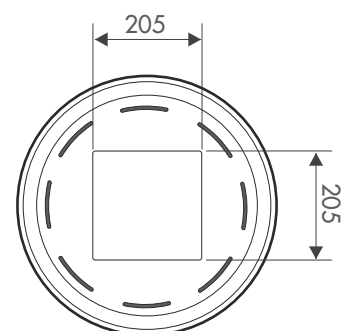
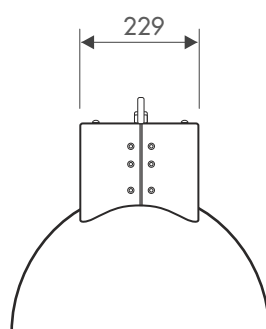
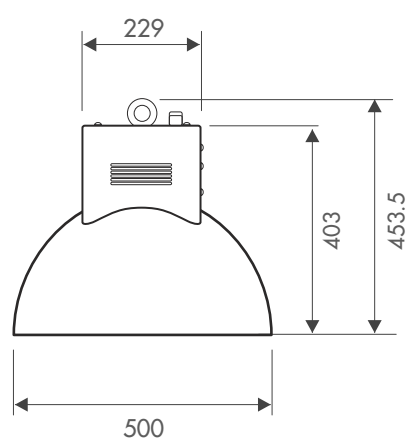




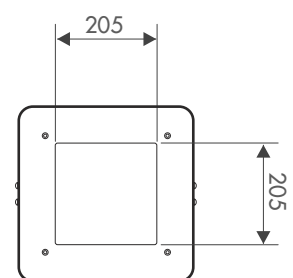
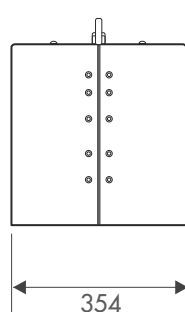
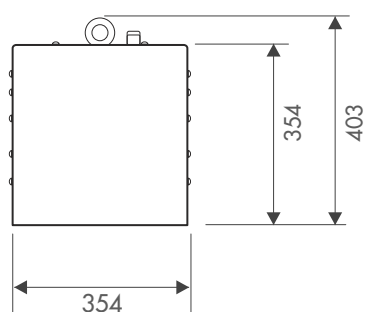


## Dimensioni

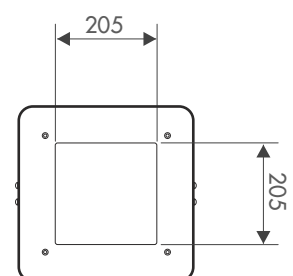
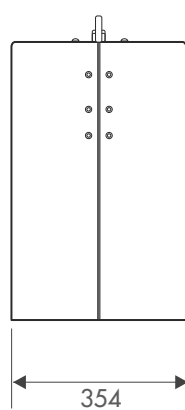
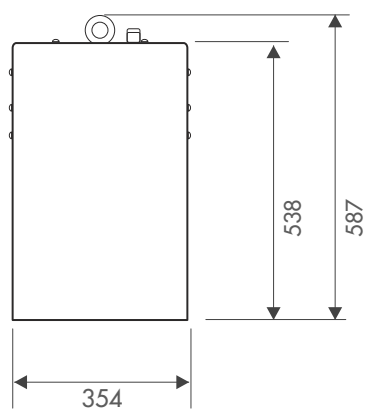
SunFlower



Rubik



Day Light



## Informazioni generali

### Applicazioni

Illuminazione per interni di capannoni e aree industriali in genere.

Numero LED	64	64
Potenza Lampada	150 Watt	75 Watt
Classe Isolamento	I con presenza Terra	I con presenza Terra
Grado IP	Ip20	Ip20
Temperatura Ambiente	-20° + 40°	-20° + 40°
Temperatura Colore	4000K	4000K
Tensione di alimentazione	230 Vac + - 10% 50 Hz	230 Vac + - 10% 50 Hz
Efficienza	94 lm/W	104 lm/W
Flusso Luminoso complessivo	14.000 lm	7.800 lm
Timelife	50.000h	70.000h
LED	150 lm con emissione di luce bianca a 4000K	150 lm con emissione di luce bianca a 4000K

### Ottiche

54° Ottiche costituite da una matrice di lenti personalizzate in PMMA, ad elevato rendimento, con apertura di 54°, particolarmente adatte per altezze lampada superiori ai 10m.

120° Ottiche ad elevato rendimento, con apertura di 120°, particolarmente adatte per altezze lampada inferiori ai 10m.

### Note

Tinta standard: Grigio chiaro Ral 9006. Per quantità superiori a 100 pz. richiedere quotazioni sulle tinte Ral a Catalogo.

### Ottiche 54°

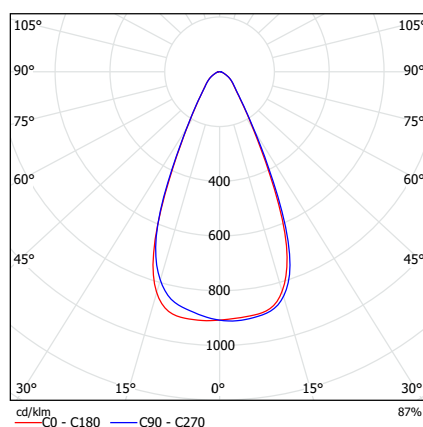
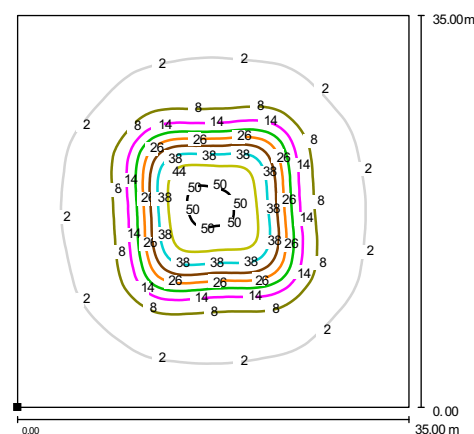


Diagramma Polare



Isolinee (calcolate da h 15 metri).

### Ottiche 120°

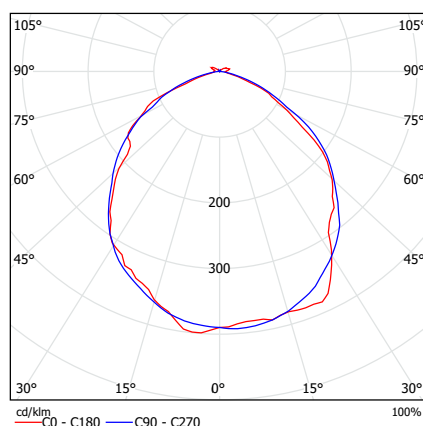
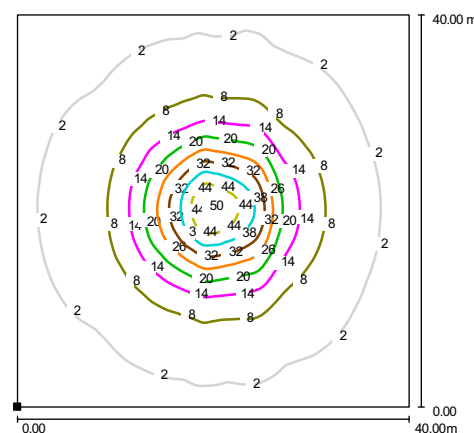


Diagramma Polare



Isolinee (calcolate da h 15 metri).





# PERCHÉ SCEGLIERE IL LED?

## VALUTAZIONE TECNICA ED ENERGETICA Sunflower64\_350ma vs 2x58w Lamp

### Parametri di Raffronto

#### LAMPADA 2x58W

Consumo Nominale	116W
Consumo Stimato Reale	128W
Flusso Luminoso Dichiarato (Sorgente)	10400 lm
Flusso Luminoso Utile Stimato	8000 lm
Vita Media Stimata (ore)	10000 h
Vita Media Stimata (anni)	1,2 anni*

#### SUNFLOWER64\_350mA City Design LED LAMP

Consumo Reale (Lampada Standard)	75W
Flusso Luminoso Dichiarato (Sorgente)	9600 lm
Flusso Luminoso Utile Reale	7800 lm
<b>Vita Media Stimata (ore)</b>	<b>70.000 h</b>
Vita Minima Media Stimata per Lampada (anni)	8 years*

### Valutazioni Tecniche

#### Applicazioni di Utilizzo e Geometrie

Illuminazione Interna	Capannoni Industriali
Altezza Lampada	5-20 m
Ottiche Disponibili	54°, 120°

### Valutazioni Energetiche

	2x58W	Sunflower64_350mA
Consumo Nominale	116W	75W
Consumo Reale (Standard)	128W	75W
Consumo Stimato Annuo*	1117,8 kWh	683,3 kWh
Risparmio Energetico Stimato Annuo		434,5 kWh
Percentuale di Risparmio Annuo		39%

### Impatto Ambientale

	2x58W	Sunflower64_350mA
Emissioni di CO2 Annuo (Standard)	592,43 kg	362,15 kg
Emissioni di CO2 Evitate		230,28 kg

\*Considerando Lampada accesa 24h su 24









City Design S.p.A. is a company of Arredo Plast Group

**City Design spa**

Via Trattori 23 - Roncadelle  
31024 Ormelle (TV) Italy

**Centralino:**

Tel. 0039 0422.205811  
Fax: 0039 0422.205800

**Ufficio Commerciale:**

Fax: 0039 0422.205855

[www.citydesign.it](http://www.citydesign.it)  
[citydesign@citydesign.it](mailto:citydesign@citydesign.it)

