



people, ideas, solutions

INDICE

| | |
|--------------------------------|----|
| COMELIT, WHY? | 3 |
| LED, WHY? | 4 |
| NORMATIVE | 5 |
| FARETTI Ø 55 | 7 |
| FARETTI Ø 30 | 15 |
| FARETTI Ø 25 | 20 |
| PCB LED | 28 |
| PROFILATI ALLUMINIO / TUBI | 33 |
| CONNESSIONI STANDARD | 41 |
| GENERATORI DI CORRENTE PER LED | 44 |
| POWER SUPPLY AC/DC PER LED | 50 |
| CONSTANT CURRENT LED DRIVER | 54 |





comelit, why?

PERCHE' SCEGLIERE SISTEMI LED COMELIT?

Questa valutazione è determinante soprattutto in relazione alle nuove applicazioni presentate sul mercato come assolute novità

Senza una adeguata conoscenza ed una elevata professionalità si rischia di perdere tutti i plus che caratterizzano questa tecnologia identificata come l'illuminazione del futuro

Risulta quindi fondamentale, identificare la migliore dissipazione, il prodotto adeguato all'applicazione, l'analisi delle condizioni di lavoro e la scelta della migliore alimentazione

Comelit con la sua elevata professionalità e la sua storica esperienza, si propone come partner ideale per individuare ed applicare le migliori soluzioni ad ogni nuovo progetto

L'elevato standard qualitativo, l'accurata scelta delle materie prime utilizzate, i rigidi controlli sui prodotti, il rispetto delle normative internazionali di riferimento, garantiscono il miglior rendimento e la miglior efficienza raggiungibile che fanno dei sistemi Led Comelit prodotti di elevatissima qualità ed affidabilità



led, why?

RISPARMIO ENERGETICO

Il consumo di una lampada Led è nettamente inferiore, a parità di luce emessa, rispetto a quello di altre fonti luminose. Questa prerogativa è stata esaltata da Comelit tramite la realizzazione del sensore di controllo della luminosità, che consente di passare dall'intensità massima, in condizioni di buio, al totale spegnimento, in presenza di luce ambiente sufficiente.

EFFICIENZA E LONGEVITA'

Una delle caratteristiche principali dei Led è quella di avere una durata nettamente superiore rispetto alle altre fonti luminose. I sistemi Led Comelit sono garantiti per 50 000 ore.

POST VENDITA

L'elevata efficienza e la longevità dei led, permettono di abbattere radicalmente i costi di manutenzione e post vendita, garantendo così ai suoi utilizzatori forti risparmi in termini di spese di gestione e di assistenza.



normative

NORMATIVE

EN62471 2008 sicurezza fotobiologica delle lampade e dei sistemi di lampade

EN61347-2-13 Unità di alimentazione di lampada
Parte 2-13: Prescrizioni particolari per unità di alimentazione elettroniche alimentate in corrente continua o in corrente alternata per moduli LED

EN62384 Alimentatori elettronici alimentati in corrente continua o alternata per moduli LED. Prescrizioni di prestazione

EN 62031 Moduli LED per illuminazione generale
Specifiche di sicurezza

IEC 60529 Prove IP per la verifica del grado di protezione

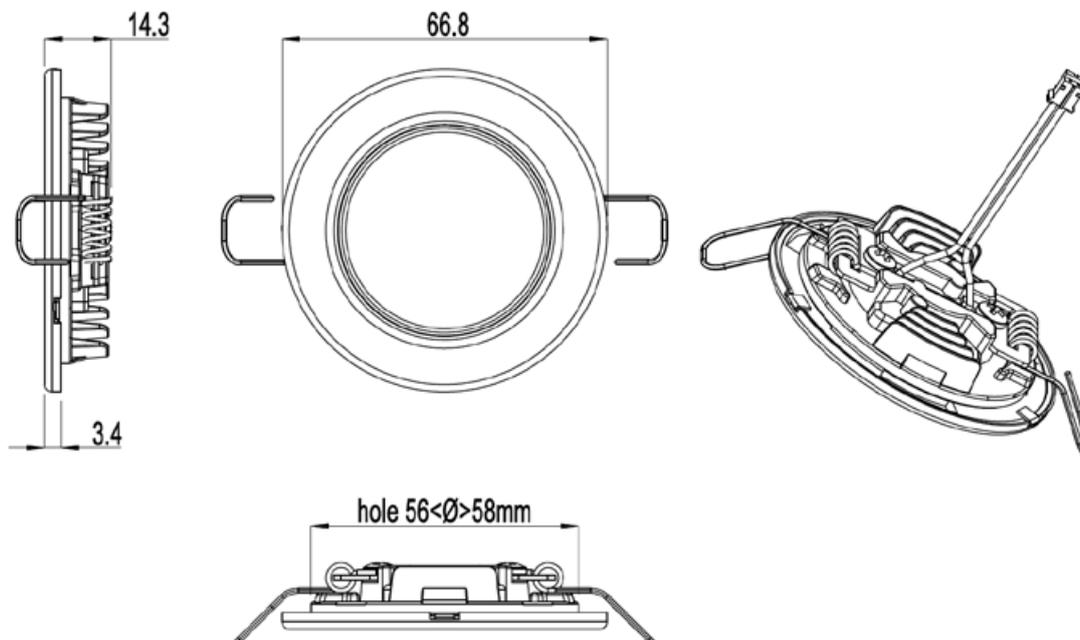
FARETTI Ø55



 COMELIT

VERSIONE A SERIE FLAT MOLLE A TORSIONE

Parabola con profilo piatto



PER INSTALLAZIONE FORO PASSANTE 56/58 mm

Le molle a torsione garantiscono la tenuta nell'applicazione in pannelli di spessore fino a 30mm.

PROPRIETA'

Parabola con profilo piatto realizzato in policarbonato. Facile sistema di fissaggio con molle a torsione. Tecnologia Led ad elevata luminosità, elevata durata e disponibilità in vari colori. Dissipatore in alluminio studiato per un efficiente smaltimento del calore. Uscita fili lunghezza standard 35 cm con connettore. Chiera di rifinitura esterna disponibile in vari colori. Grado di protezione standard IP54. Grado di protezione IP65 fornibile a richiesta (con O-Ring). Assenza totale di emissione raggi UV. Alimentazione con corrente costante (FEMTO LED COMELIT)

APPLICAZIONI

Su tutti i pannelli dotati di foro passante e spessore max 30 mm

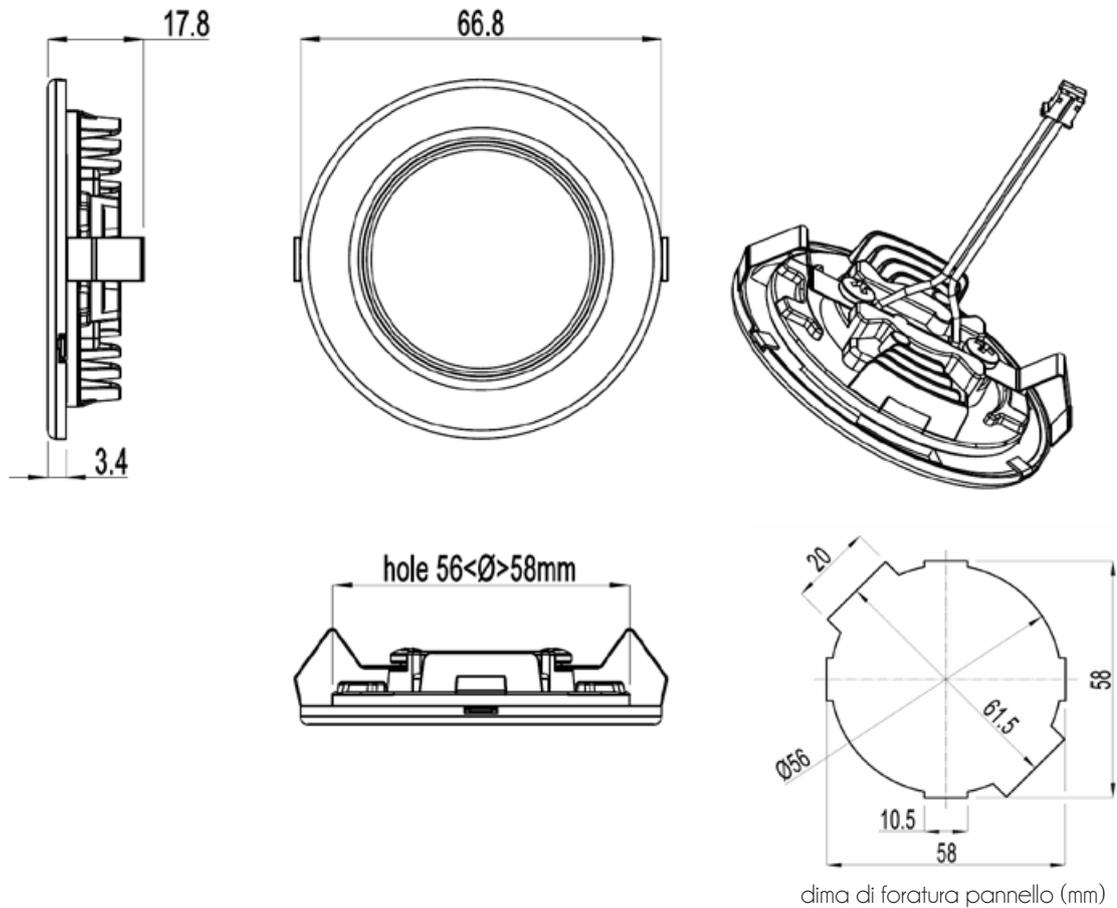
NOTE

Contattare la direzione tecnica Comelit per il corretto uso del faretto led nella vostra applicazione

VERSIONE B SERIE FLAT MOLLE A NASTRO

FARETTI Ø55

Parabola con profilo piatto



PER INSTALLAZIONE FORO PASSANTE 56/58 mm e ANTIROTAZIONE

Le molle a nastro garantiscono la tenuta e l'antirrotazione nell'applicazione in pannelli metallici con spessore fino a 2 mm

PROPRIETA'

Parabola con profilo piatto realizzato in policarbonato. Facile sistema di fissaggio con molle a nastro. Tecnologia Led ad elevata luminosità, elevata durata e disponibilità in vari colori. Dissipatore in alluminio studiato per un efficiente smaltimento del calore. Connessione a fili liberi di lunghezza standard 35 cm. Chiera di rifinitura esterna disponibile in vari colori. Grado di protezione standard IP54. Grado di protezione IP65 fornibile a richiesta (con O-Ring). Assenza totale di emissione raggi UV. Alimentazione con corrente costante (FEMTO LED COMELIT)

APPLICAZIONI

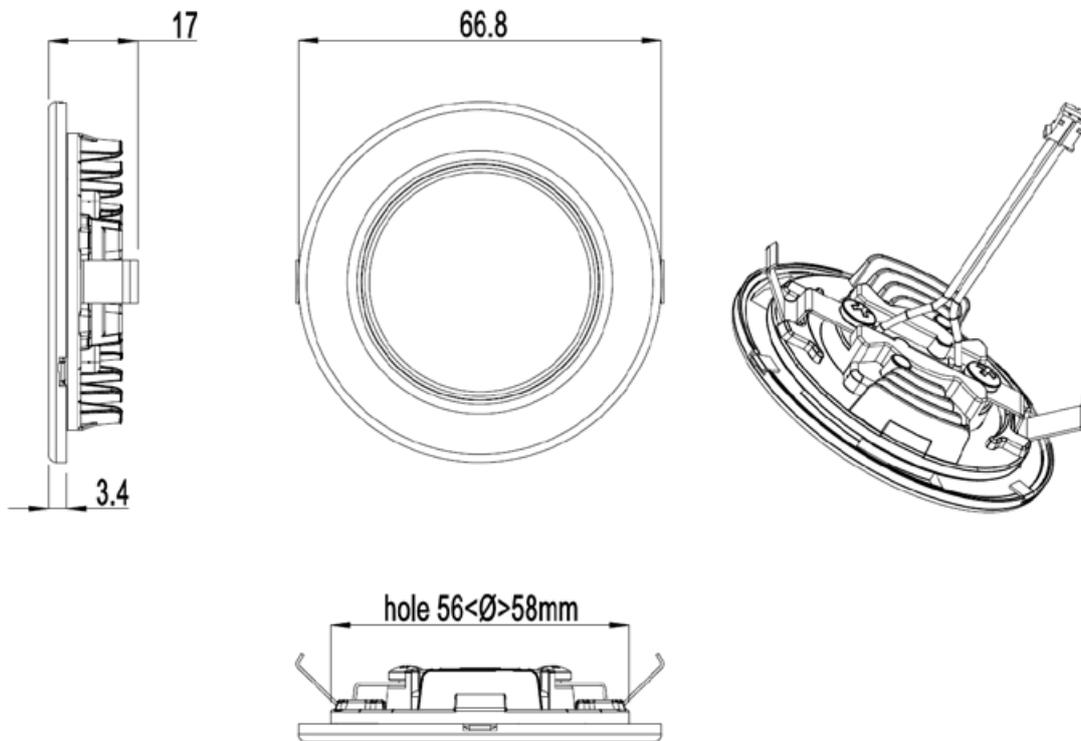
Su pannelli metallici dotati di foro passante e con spessore fino a 2mm con antirrotazione

NOTE

Contattare la direzione tecnica Comelit per il corretto uso del faretto led nella vostra applicazione

VERSIONE C SERIE FLAT MOLLE A NASTRO

Parabola con profilo sporgente



PER INSTALLAZIONE FORO CIECO 56/58 mm H>14 mm

Questo tipo di molle a nastro garantiscono la tenuta nell'applicazione in pannelli di legno con foro cieco.

PROPRIETA'

Parabola con profilo piatto realizzato in policarbonato. Facile sistema di fissaggio con molle a nastro. Tecnologia Led ad elevata luminosità, elevata durata e disponibilità in vari colori. Dissipatore in alluminio studiato per un efficiente smaltimento del calore. Uscita fili lunghezza standard 35 cm con connettore. Chiera di rifinitura esterna disponibile in vari colori. Grado di protezione standard IP54. Grado di protezione IP65 fornibile a richiesta (con O-Ring). Assenza totale di emissione raggi UV. Alimentazione con corrente costante (FEMTO LED COMELIT)

APPLICAZIONI

In particolare nei pannelli dotati di foro cieco con profondità della cava a partire da 14 mm

NOTE

Contattare la direzione tecnica Comelit per il corretto uso del faretto led nella vostra applicazione

CARATTERISTICHE DI LUMINOSITA'

| LED | Codice LED | Angolo Emissione | Temperatura Calore | Potenza | Corrente | Flusso Luminoso Minimo | Illuminamento Medio (60 cm) |
|-----|------------|------------------|--------------------|---------|----------|------------------------|-----------------------------|
| n° | cod. | gradi | K | W | mA | lm | lux |
| 1 | 10A60019 | 80 | 5700-6500 | 2,5 | 700 | 150 | 170 |
| 1 | 10A60020 | 80 | 3900-4500 | 2,5 | 700 | 135 | 153 |
| 1 | 10A60021 | 80 | 2800-3200 | 2,5 | 700 | 115 | 130 |
| 2 | 10A60019 | 80 | 5700-6500 | 3 | 450 | 200 | 226 |
| 2 | 10A60020 | 80 | 3900-4500 | 3 | 450 | 170 | 192 |
| 2 | 10A60021 | 80 | 2800-3200 | 3 | 450 | 155 | 175 |

DATI GENERALI:

Ta = 50°C

Tc (max) = 90°C

Protezione vita L70 : 50000 ore

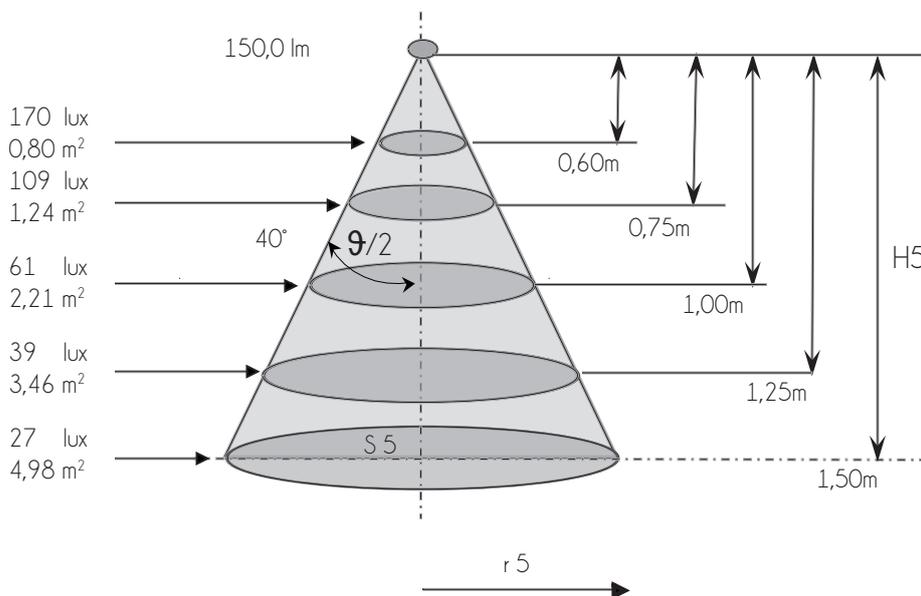
LUX MEDI AL VARIARE DELLA DISTANZA SORGENTE LUMINOSA-PIANO, DELL'ANGOLO DI EMISSIONE DEI LUMEN EMESSI

CARATTERISTICHE SORGENTE LUMINOSA

Faretto con 1 LED 100 lmMIN @350 mA alimentato a 700 mA; 6000°K

| LUMEN EMESSI SORGENTE | ANGOLO DI EMISSIONE s.l. | EFFICIENZA LENTE |
|-----------------------|--------------------------|------------------|
| I [lm] | $\theta/2$ [°] | |
| 150,0 | 40,0 | 0,90 |

| LUX MEDI (H, lm, J) | | | | |
|---------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-----------------------|
| N° | DISTANZA DAL PIANO | SUPERFICIE ILLUMINATA | | LUX MEDI L (H, lm, J) |
| | H (1,5) [m] | S (1,5) [m ²] | r (1,5) [m] | L [lux] |
| 1 | 0,60 | 0,80 | 0,50 | 170 |
| 2 | 0,75 | 1,24 | 0,63 | 109 |
| 3 | 1,00 | 2,21 | 0,84 | 61 |
| 4 | 1,25 | 3,46 | 1,05 | 39 |
| 5 | 1,50 | 4,98 | 1,26 | 27 |



Lux e Lumen sono due diverse misure del flusso luminoso, ma mentre il Lumen è una misura assoluta della "quantità di luce", il Lux è una misura relativa ad un'area. Così 1 Lumen su un'area di 1 m² corrisponde ad 1 Lux, mentre lo stesso Lumen concentrato in 1 cm² corrisponde ad 10000 Lux.

GRAFICO DI CARATTERIZZAZIONE LUMINOSA

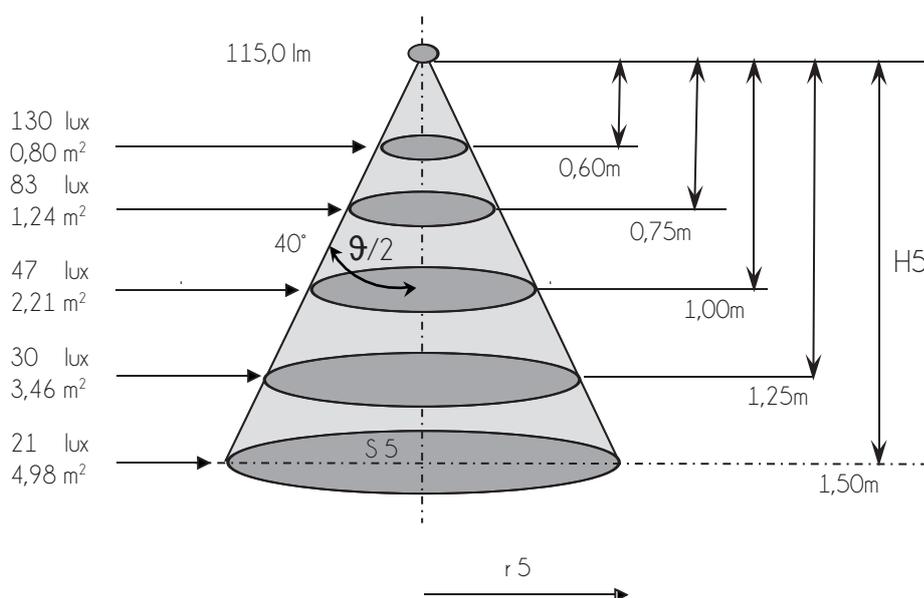
LUX MEDI AL VARIARE DELLA DISTANZA SORGENTE LUMINOSA-PIANO, DELL'ANGOLO DI EMISSIONE DEI LUMEN EMESSI

CARATTERISTICHE SORGENTE LUMINOSA

Faretto con 1 LED 80 lmMIN @350 mA alimentato a 700 mA; 3000°K

| LUMEN EMESSI SORGENTE | ANGOLO DI EMISSIONE s.l. | EFFICIENZA LENTE |
|-----------------------|--------------------------|------------------|
| I [lm] | $\theta/2$ [°] | |
| 115,0 | 40,0 | 0,90 |

| LUX MEDI (H, lm, J) | | | | |
|---------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-----------------------|
| | DISTANZA DAL PIANO | SUPERFICIE ILLUMINATA | | LUX MEDI L (H, lm, J) |
| N° | H (1,5) [m] | S (1,5) [m ²] | r (1,5) [m] | L [lux] |
| 1 | 0,60 | 0,80 | 0,50 | 130 |
| 2 | 0,75 | 1,24 | 0,63 | 83 |
| 3 | 1,00 | 2,21 | 0,84 | 47 |
| 4 | 1,25 | 3,46 | 1,05 | 30 |
| 5 | 1,50 | 4,98 | 1,26 | 21 |



Lux e Lumen sono due diverse misure del flusso luminoso, ma mentre il Lumen è una misura assoluta della "quantità di luce", il Lux è una misura relativa ad un'area. Così 1 Lumen su un'area di 1 m² corrisponde ad 1 Lux, mentre lo stesso Lumen concentrato in 1 cm² corrisponde ad 10000 Lux.



FARETTI Ø30



 COMELIT

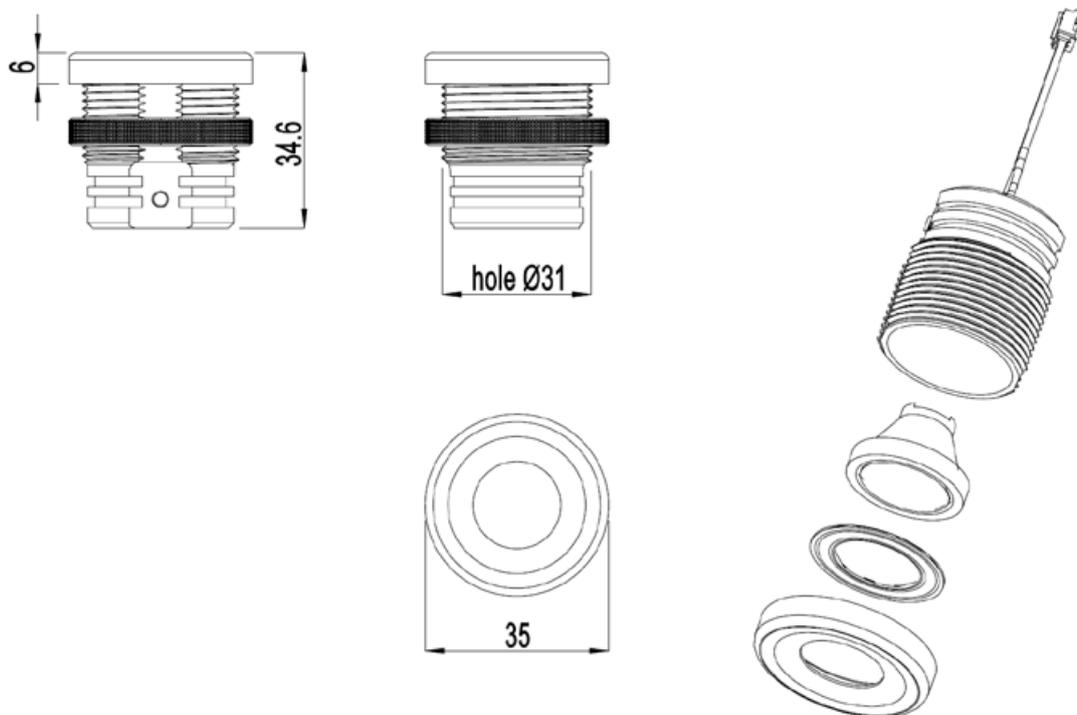


FARETTO SERIE DOT

Faretto con lente per LED realizzabile ip54 o ip65.

La caratteristica principale di questo prodotto è la possibilità di scegliere l'angolazione della luce, optando fra vari tipi di lente adottabile.

E' garantita l'assenza totale di emissione raggi UV e grazie al dissipatore in alluminio è garantita un'alta dissipazione del calore. Sono disponibili ghiera di diverso colore e finitura.



Versione E - SERRAGGIO A VITE

PER INSTALLAZIONE FORO PASSANTE 30,5 mm

Questo particolare faretto prevede un fissaggio a vite tramite rondella zigrinata. Lo spessore max del pannello che il sistema riesce a serrare è 13mm

PROPRIETA'

Utilizzo della lente per LED. Facile sistema di fissaggio a vite tramite rondella zigrinata. Tecnologia Led ad elevata luminosità, elevata durata e disponibile in vari colori. Dissipatore in alluminio studiato per un efficiente smaltimento del calore. Uscita fili lunghezza standard 35 cm con connettore. Chiera di rifinitura esterna disponibile in vari colori. Grado di protezione standard IP54. Grado di protezione IP65 fornibile a richiesta (con O-Ring). Assenza totale di emissione raggi UV. Alimentazione con corrente costante (FEMTO LED COMELIT)

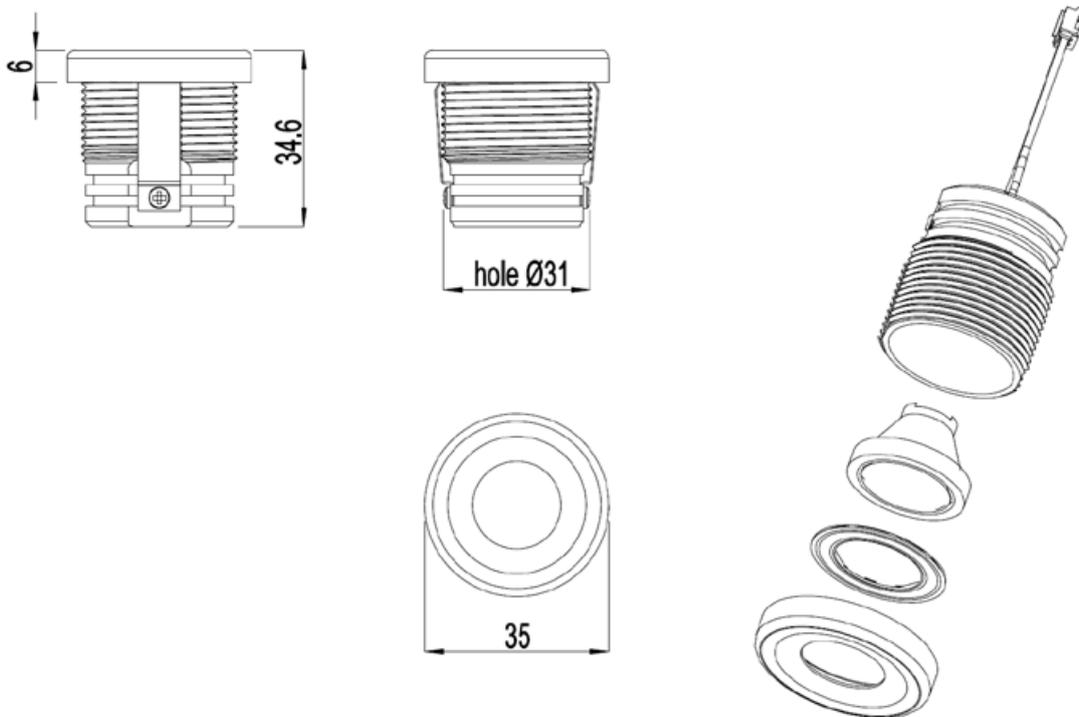
APPLICAZIONI

Su pannello con spessore inferiore a 13mm

NOTE

Contattare la direzione tecnica Comelit per il corretto uso del faretto led nella vostra applicazione

SERIE DOT - VERSIONE B MOLLE A NASTRO



Versione B - MOLLA A NASTRO PER PANNELLI METALLICI

PER INSTALLAZIONE FORO PASSANTE 35 mm e ANTIROTAZIONE

Le molle a nastro garantiscono la tenuta e l'antirrotazione nell'applicazione in pannelli metallici con spessori fino a 2 mm

PROPRIETA'

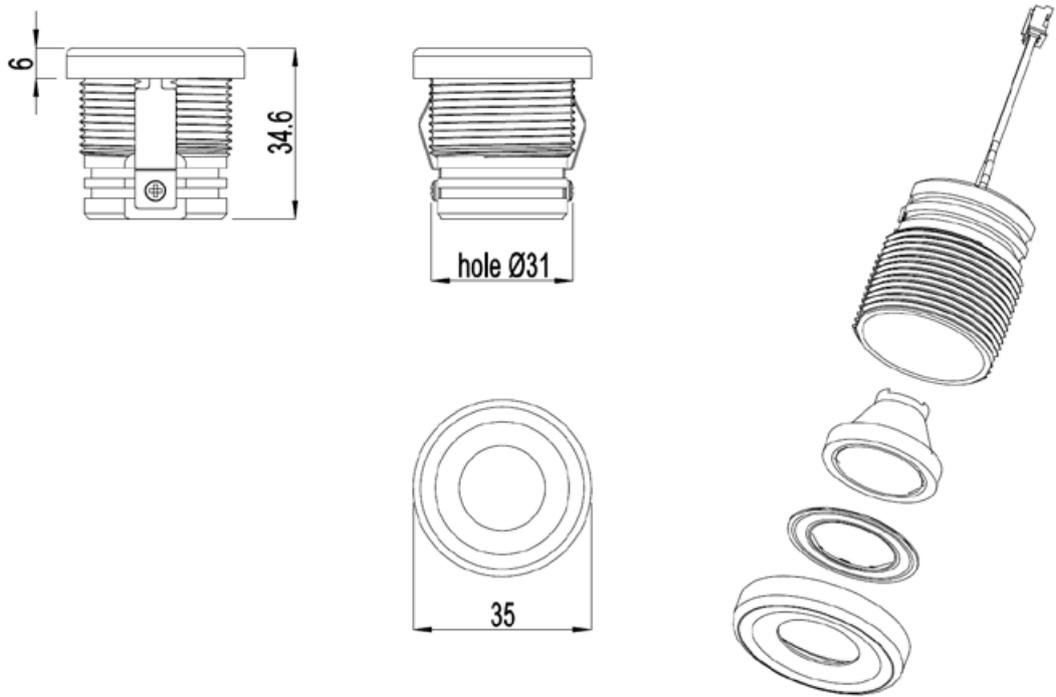
Utilizzo della lente per LED. Facile sistema di fissaggio con molle a nastro. Tecnologia Led ad elevata luminosità, elevata durata e disponibile in vari colori. Dissipatore in alluminio studiato per un efficiente smaltimento del calore. Uscita fili lunghezza standard 35 cm con connettore. Ghiera di rifinitura esterna disponibile in vari colori. Grado di protezione standard IP54. Grado di protezione IP65 fornibile a richiesta (con O-Ring). Assenza totale di emissione raggi UV. Alimentazione con corrente costante (FEMTO LED COMELIT)

APPLICAZIONI

Su pannelli in lamiera con spessore fino a 2mm

NOTE

Contattare la direzione tecnica Comelit per il corretto uso del faretto led nella vostra applicazione



Versione C - MOLLA A NASTRO PER SPESSORI ELEVATI

PER INSTALLAZIONE FORO PASSANTE 30,5 mm e FORO CIECO H>29 mm

Le molle a nastro garantiscono la tenuta nell'applicazione in pannelli di altezza minima 13mm e dotati di foro passante. In caso di foro cieco la profondità della cava deve essere di minimo 29mm

PROPRIETA'

Utilizzo della lente per Led. Facile sistema di fissaggio con molle a nastro. Tecnologia Led ad elevata luminosità, elevata durata e disponibile in vari colori. Dissipatore in alluminio studiato per un efficiente smaltimento del calore. Uscita fili lunghezza standard 35 cm con connettore. Ghiera di rifinitura esterna disponibile in vari colori. Grado di protezione standard IP54. Grado di protezione IP65 fornibile a richiesta (con O-Ring). Assenza totale di emissione raggi UV. Alimentazione con corrente costante (FEMTO LED COMELIT)

APPLICAZIONI

Su pannello con spessore superiore a 13mm

NOTE

Contattare la direzione tecnica Comelit per il corretto uso del faretto led nella vostra applicazione



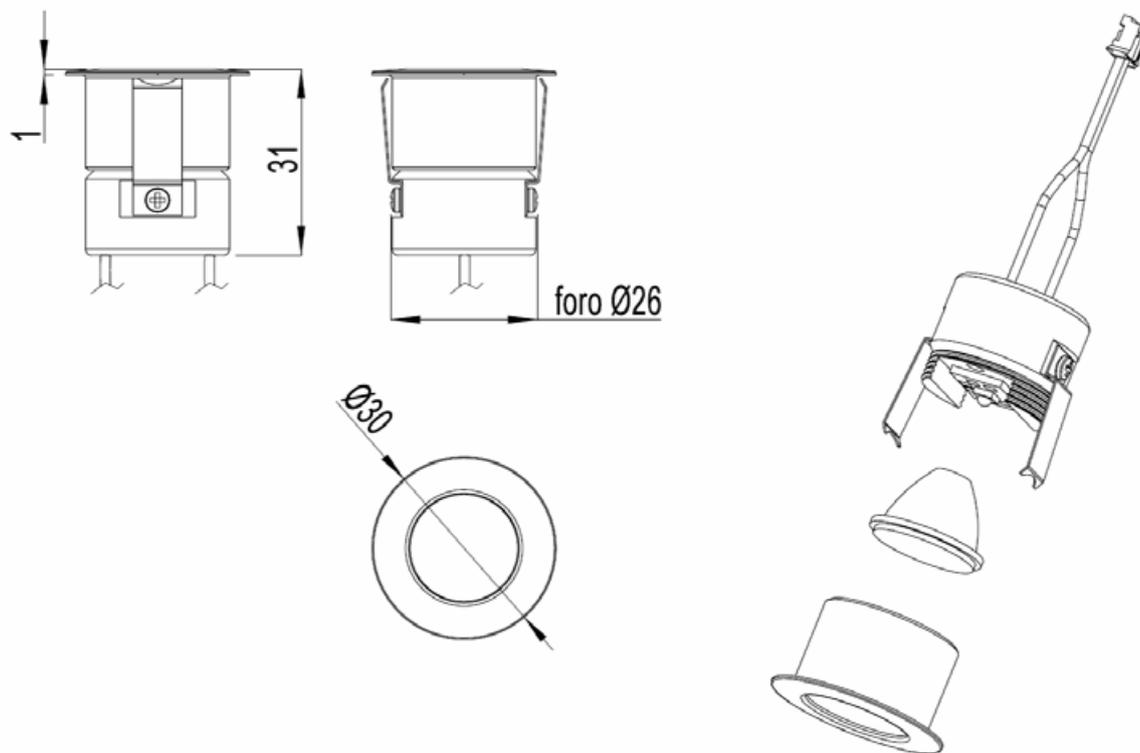


FARETTO SERIE MINIDOT

Faretto con lente per led realizzabile solo ip54, anche per questo prodotto possono essere scelte diverse lenti per ottenere effetti di angolazione differenti.

Si garantisce assenza totale di emissione di raggi UV. Sono disponibili ghiera di diverso colore e finitura.

SERIE MINIDOT - VERSIONE B MOLLE A NASTRO



Versione B - MOLLA A NASTRO PER PANNELLI METALLICI

PER INSTALLAZIONE FORO PASSANTE 26 mm e ANTIROTAZIONE

Le molle a nastro garantiscono la tenuta e l'antirrotazione nell'applicazione in pannelli metallici con spessori fino a 2mm.

PROPRIETA'

Utilizzo della lente per Led. Facile sistema di fissaggio con molle a nastro. Tecnologia Led ad elevata luminosità, elevata durata e disponibile in vari colori. Dissipatore in alluminio studiato per un efficiente smaltimento del calore. Connessione a fili liberi di lunghezza standard 35 cm. Ghiera di rifinitura esterna disponibile in vari colori. Spessore frontale della ghiera estremamente ridotto (1mm). Grado di protezione standard IP54. Assenza totale di emissione raggi UV. Alimentazione con corrente costante (FEMTO LED COMELIT)

APPLICAZIONI

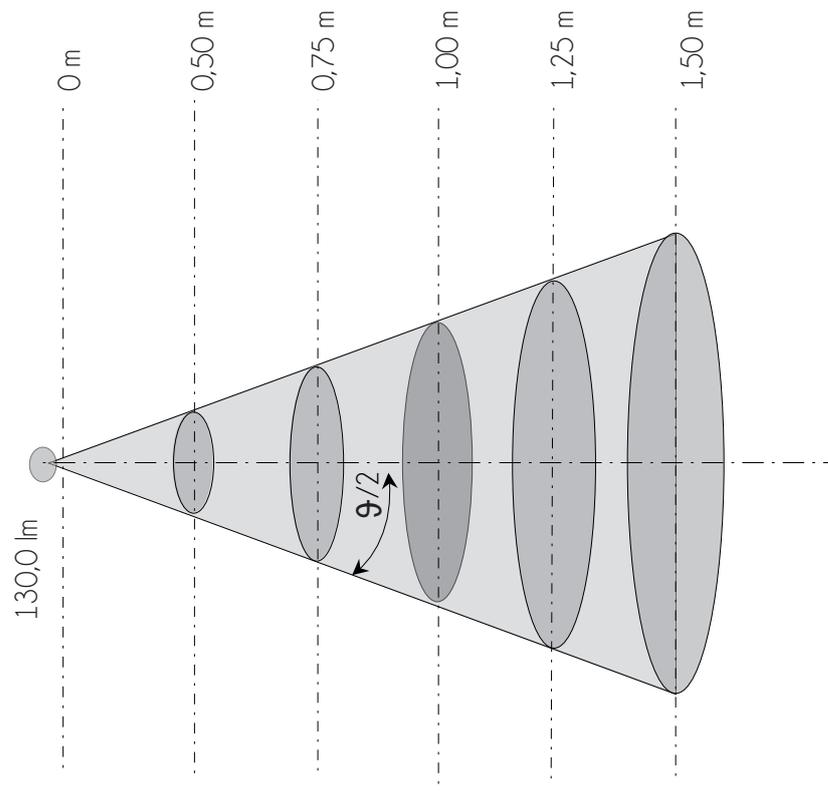
Su pannelli in lamiera con spessore fino a 2mm

NOTE

Contattare la direzione tecnica Comelit per il corretto uso del faretto led nella vostra applicazione

LUX MEDI AL VARIARE: dei Lumen emessi, della distanza sorgente luminosa-piano, dell'angolo di emissione, e dell'efficienza della lente

FARETTO CON LED 6000°K: 90° ANGOLO DI APERTURA

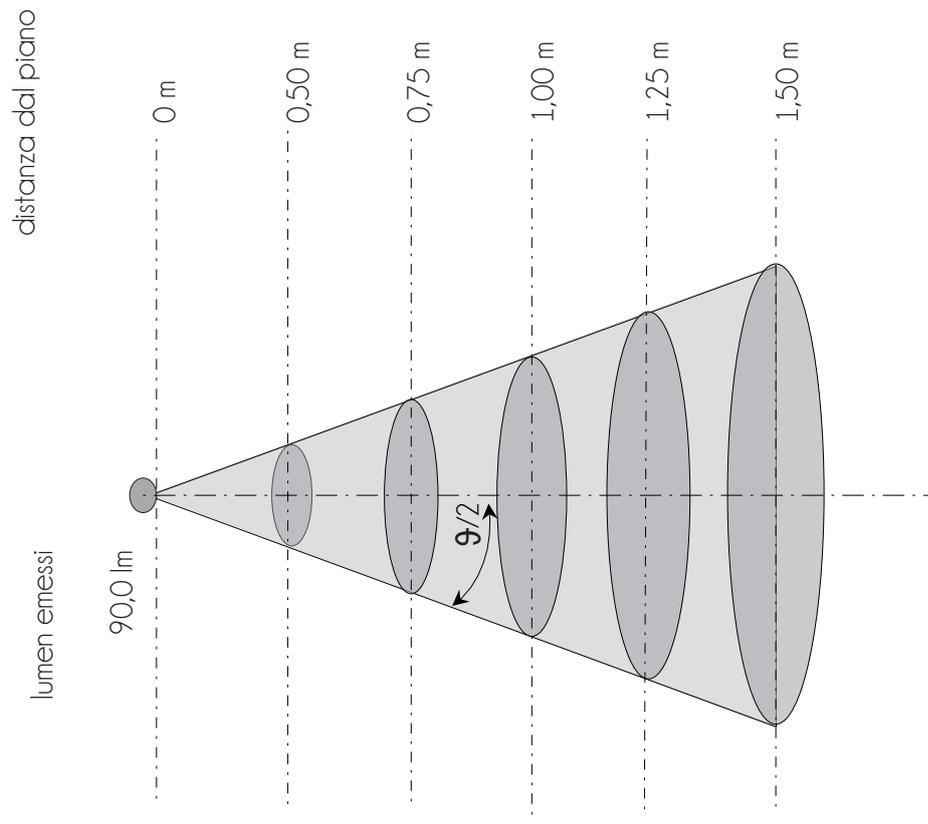


| | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 212 lux 0,55 m ² | 447 lux 0,26 m ² | 1125 lux 0,10 m ² | 3031 lux 0,04 m ² | 8595 lux 0,01 m ² |
| 94 lux 1,24 m ² | 199 lux 0,59 m ² | 500 lux 0,23 m ² | 1347 lux 0,09 m ² | 3820 lux 0,03 m ² |
| 53 lux 2,21 m ² | 112 lux 1,05 m ² | 281 lux 0,42 m ² | 758 lux 0,15 m ² | 2149 lux 0,05 m ² |
| 34 lux 3,46 m ² | 72 lux 1,64 m ² | 180 lux 0,65 m ² | 485 lux 0,24 m ² | 1375 lux 0,09 m ² |
| 24 lux 4,98 m ² | 50 lux 2,36 m ² | 125 lux 0,94 m ² | 337 lux 0,35 m ² | 995 lux 0,12 m ² |
| 9 80° | 9 60° | 9 40° | 9 25° | 9 15° |

LUX MEDI AL VARIARE: dei Lumen emessi, della distanza sorgente luminosa-piano, dell'angolo di emissione, e dell'efficienza della lente

FARETTINO CON LED 3000°K; 90° ANGOLO DI APERTURA

| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 146 lux 0,55 m ² | 309 lux 0,26 m ² | 779 lux 0,10 m ² | 2098 lux 0,04 m ² | 5950 lux 0,01 m ² |
| 65 lux 1,24 m ² | 138 lux 0,59 m ² | 346 lux 0,23 m ² | 933 lux 0,09 m ² | 2645 lux 0,03 m ² |
| 37 lux 2,21 m ² | 77 lux 1,05 m ² | 195 lux 0,42 m ² | 525 lux 0,15 m ² | 1488 lux 0,05 m ² |
| 23 lux 3,46 m ² | 50 lux 1,64 m ² | 125 lux 0,65 m ² | 336 lux 0,24 m ² | 952 lux 0,09 m ² |
| 16 lux 4,98 m ² | 34 lux 2,36 m ² | 87 lux 0,94 m ² | 233 lux 0,35 m ² | 661 lux 0,12 m ² |
| 9 80° | 9 60° | 9 40° | 9 25° | 9 15° |



LUX MEDI AL VARIARE DELLA DISTANZA SORGENTE LUMINOSA-PIANO, DELL'ANGOLO DI EMISSIONE DEI LUMEN EMESSI

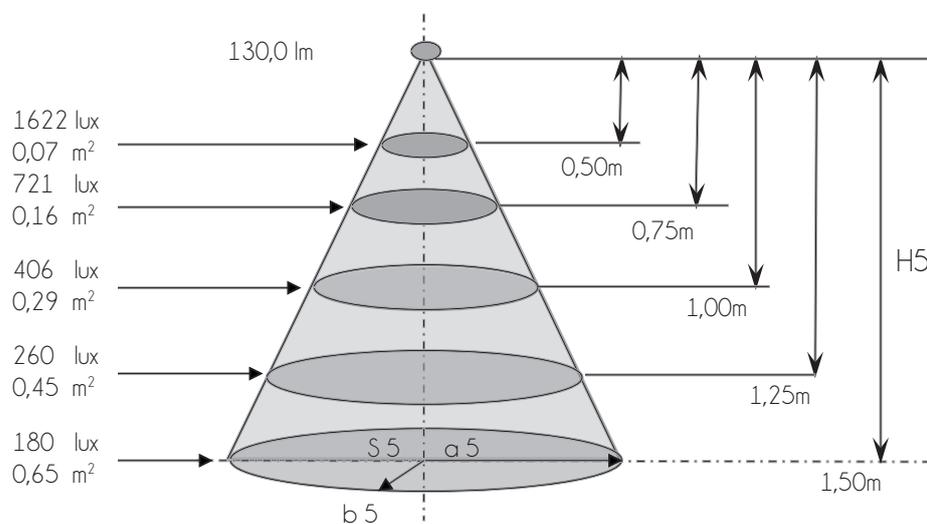
CARATTERISTICHE SORGENTE LUMINOSA

Faretto con 1 LED 80 lmMIN @350 mA alimentato a 700 mA; 6000°K

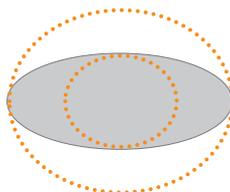
| LUMEN EMESSI SORGENTE | ANGOLO DI EMISSIONE s.l.* | | EFFICIENZALENTE OVALE |
|-----------------------|---------------------------|---------------|-----------------------|
| I [lm] | $\theta/2$ [°] | $\beta/2$ [°] | |
| 130,0 | 22,5 | 12,5 | 0,9 |

| LUX MEDI (H, lm, θ) | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------|----------|
| N° | DISTANZA DAL PIANO | SUPERFICIE ILLUMINATA | | | LUX MEDI |
| | H (1,5) [m] | S (1,5) [m ²] | a (1,5) [m] | b (1,5) [m] | L [lux] |
| 1 | 0,50 | 0,07 | 0,21 | 0,11 | 1622 |
| 2 | 0,75 | 0,16 | 0,31 | 0,17 | 721 |
| 3 | 1,00 | 0,29 | 0,41 | 0,22 | 406 |
| 4 | 1,25 | 0,45 | 0,52 | 0,28 | 260 |
| 5 | 1,50 | 0,65 | 0,62 | 0,33 | 180 |

* Nel caso di lente OVALE l'angolo di emissione tiene conto di due valori $\theta/2$ e $\beta/2$



Proiezione sul piano



$\theta/2 = 22,5^\circ$ $\beta/2 = 12,5^\circ$

Lux e Lumen sono due diverse misure del flusso luminoso, ma mentre il Lumen è una misura assoluta della "quantità di luce", il Lux è una misura relativa ad un'area. Così 1 Lumen su un'area di 1 m² corrisponde ad 1 Lux, mentre lo stesso Lumen concentrato in 1 cm² corrisponde ad 10000 Lux.

LUX MEDI AL VARIARE DELLA DISTANZA SORGENTE LUMINOSA-PIANO, DELL'ANGOLO DI EMISSIONE DEI LUMEN EMESSI

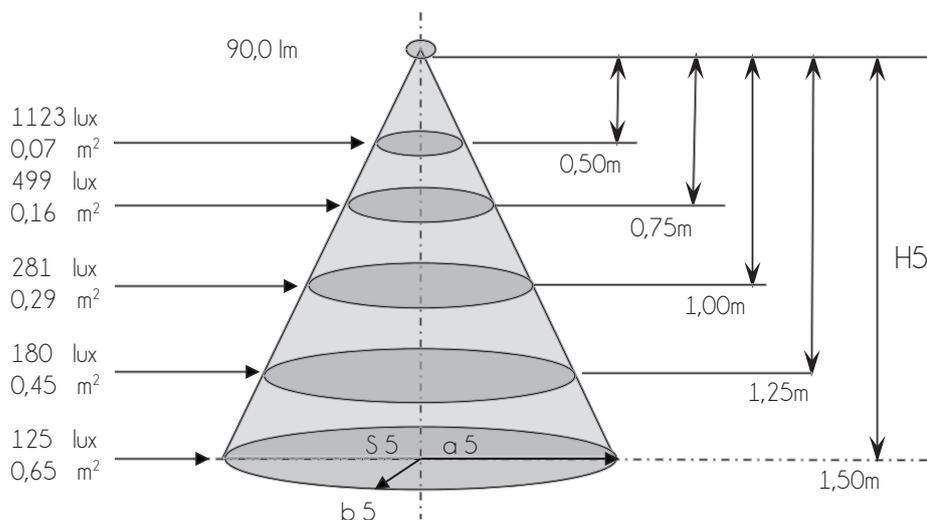
CARATTERISTICHE SORGENTE LUMINOSA

Faretto con 1 LED 67 lmMIN @350 mA alimentato a 700 mA; 3000°K

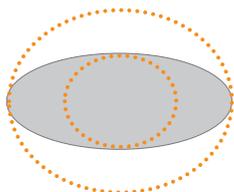
| LUMEN EMESSI SORGENTE | ANGOLO DI EMISSIONE s.l.* | | EFFICIENZA LENTE OVALE |
|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| I [lm] | $\theta/2$ [°] | $\beta/2$ [°] | |
| 130,0 | 22,5 | 12,5 | 0,9 |

| LUX MEDI (H, Im, θ) | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------------------------|
| N° | DISTANZA DAL PIANO | SUPERFICIE ILLUMINATA | | | LUX MEDI L (H, Im, θ) |
| | H (1,5) [m] | S (1,5) [m ²] | a (1,5) [m] | b (1,5) [m] | L [lux] |
| 1 | 0,50 | 0,07 | 0,21 | 0,11 | 1123 |
| 2 | 0,75 | 0,16 | 0,31 | 0,17 | 499 |
| 3 | 1,00 | 0,29 | 0,41 | 0,22 | 281 |
| 4 | 1,25 | 0,45 | 0,52 | 0,28 | 180 |
| 5 | 1,50 | 0,65 | 0,62 | 0,33 | 125 |

* Nel caso di lente OVALE l'angolo di emissione tiene conto di due valori $\theta/2$ e $\beta/2$



Proiezione sul piano

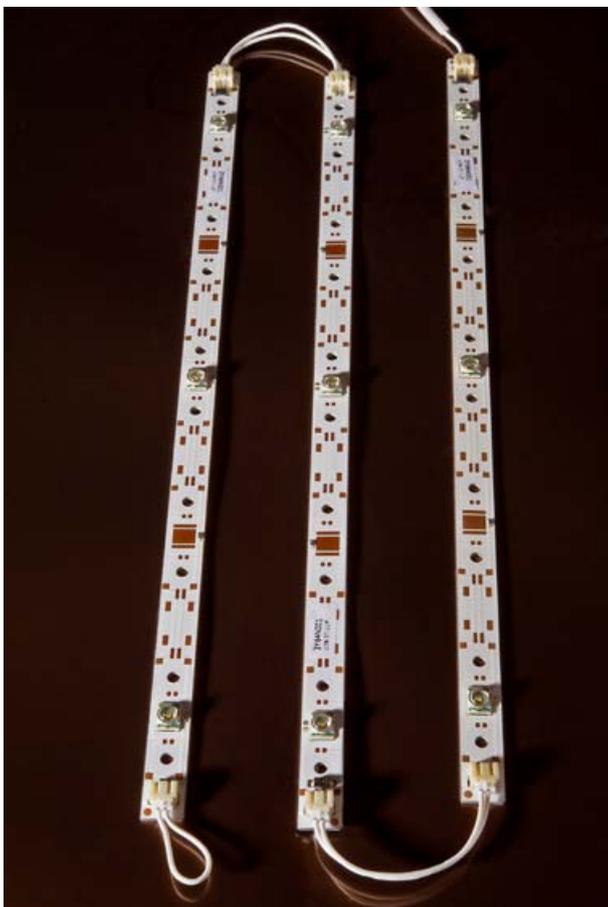


$$\theta/2 = 22,5^\circ \quad \beta/2 = 12,5^\circ$$

Lux e Lumen sono due diverse misure del flusso luminoso, ma mentre il Lumen è una misura assoluta della "quantità di luce", il Lux è una misura relativa ad un'area. Così 1 Lumen su un'area di 1 m² corrisponde ad 1 Lux, mentre lo stesso Lumen concentrato in 1 cm² corrisponde ad 10000 Lux.







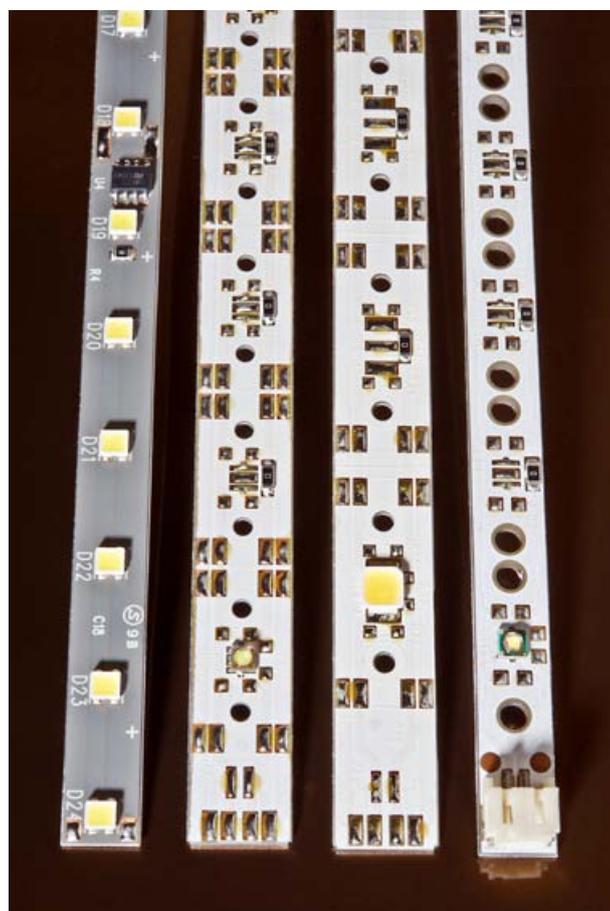
PCB LED

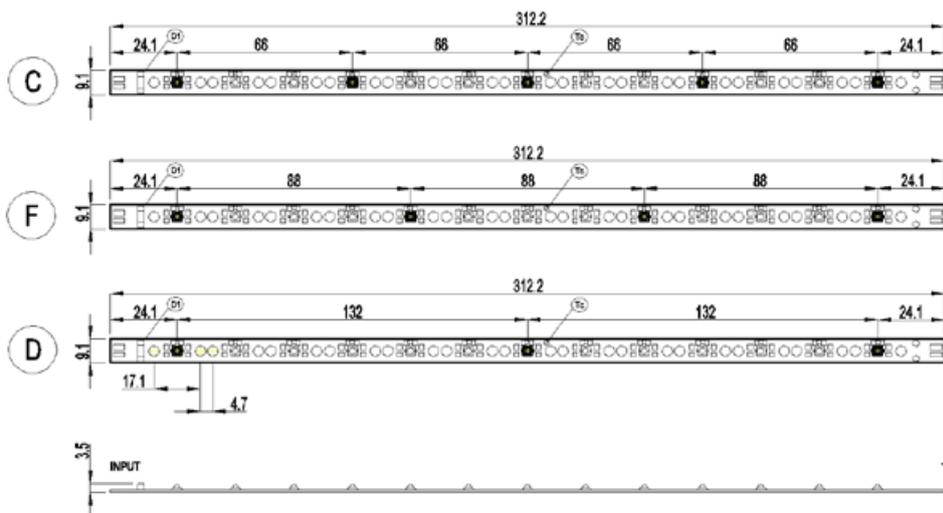
Vasta gamma di strisce led disponibili in continua evoluzione ed ampliamento.

Per ogni applicazione, viene scelto da Comelit il led più performante allo scopo.

La scelta viene effettuata sull'identificazione del led giusto da adottare, considerando l'utilizzo e le condizione di funzionamento e dell'obiettivo economico da raggiungere.

Ciò che rimane invariato per tutti i PCB led della Comelit è la cura nella realizzazione e nel controllo dei processi produttivi.





ALTA EFFICIENZA [HE] -700 mA

| SERIE | LED N° | TEMP. COLORE °K | POTENZA [W] | LUMEN MIN |
|-------|--------|-----------------|-------------|-----------|
| MPS C | 5 | 3000 | 11 | 580 |
| MPS F | 4 | 3000 | 9 | 470 |
| MPS D | 3 | 3000 | 6,6 | 350 |
| MPS C | 5 | 4000 | 11 | 680 |
| MPS F | 4 | 4000 | 9 | 540 |
| MPS D | 3 | 4000 | 6,6 | 410 |
| MPS C | 5 | 6000 | 11 | 780 |
| MPS F | 4 | 6000 | 9 | 620 |
| MPS D | 3 | 6000 | 6,6 | 470 |

PROPRIETA'

Temperatura Ambiente 0 ÷ 50° C. (*) = potenza fornita dal generatore di corrente [HE] 700mA. Tutti i valori sono stati rilevati a ta=25°C. Previsione di vita dei LED a Tc=80°C> 30.000 ore. Non è consentito superare la temperatura di Tc (in tal caso la vita dei led potrebbe subire una riduzione). LED ad alta potenza, dimmerabile con modulazione di ampiezza (PWM), ampiezza angolo di emissione LED 115°.

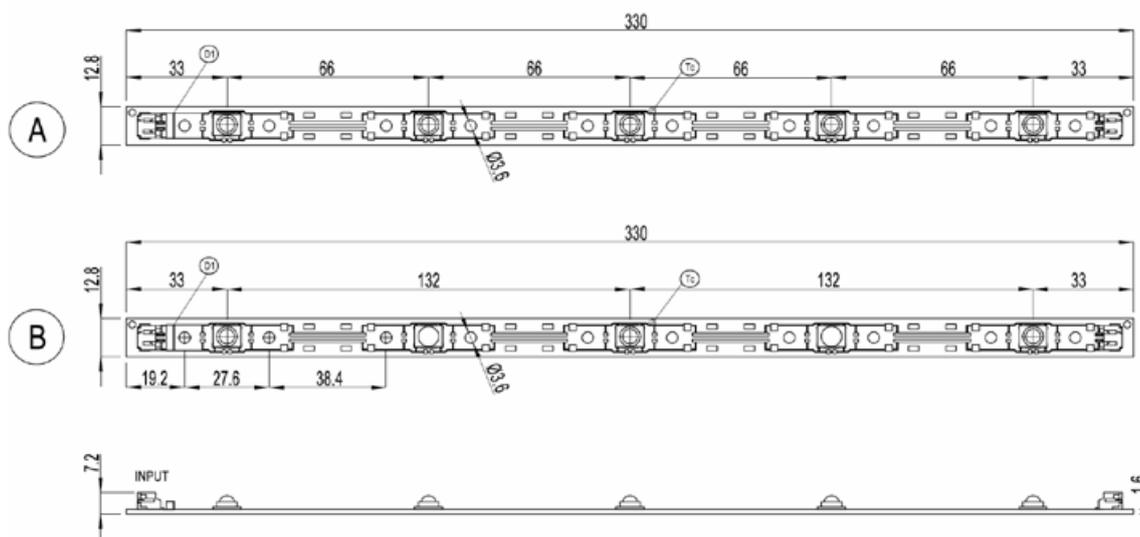
Protezione all'inversione di polarità dell'alimentazione. Fissare al dissipatore mediante viti o nastro bioadesivo conduttivo

APPLICAZIONI

Luci di emergenza, illuminazione, luci decorative

NOTE

Contattare la direzione tecnica Comelit per il corretto uso del Metal Core PCB Strip nella vostra applicazione



| ALTA EFFICIENZA [HE] -700 mA | | | | |
|------------------------------|--------|-----------------|-------------|-----------|
| SERIE | LED N° | TEMP. COLORE °K | POTENZA [W] | LUMEN MIN |
| MPS A | 5 | 3000 | 12,5 | 500 |
| MPS B | 3 | 3000 | 7,5 | 300 |
| MPS A | 5 | 6000 | 12,5 | 700 |
| MPS B | 3 | 6000 | 7,5 | 420 |

PROPRIETA'

Temperatura Ambiente 0 ÷ 50° C. (*) = potenza fornita dal generatore di corrente [HE] 700mA. Tutti i valori sono stati rilevati a ta=25°C. Previsione di vita dei Led a Tc=80°C> 30.000 ore. Non è consentito superare la temperatura di Tc (in tal caso la vita dei led potrebbe subire una riduzione). LED ad alta potenza, dimmerabile con modulazione di ampiezza (PWM), ampiezza angolo di emissione LED 90°.

Protezione all'inversione di polarità dell'alimentazione. Sistema di connessione: connettori (vedi disegno).

Cablaggi di rilancio con connettori fornibili da Comelit. Fissare al dissipatore mediante viti o nastro biadesivo conduttivo

APPLICAZIONI

Luci di emergenza, illuminazione, luci decorative

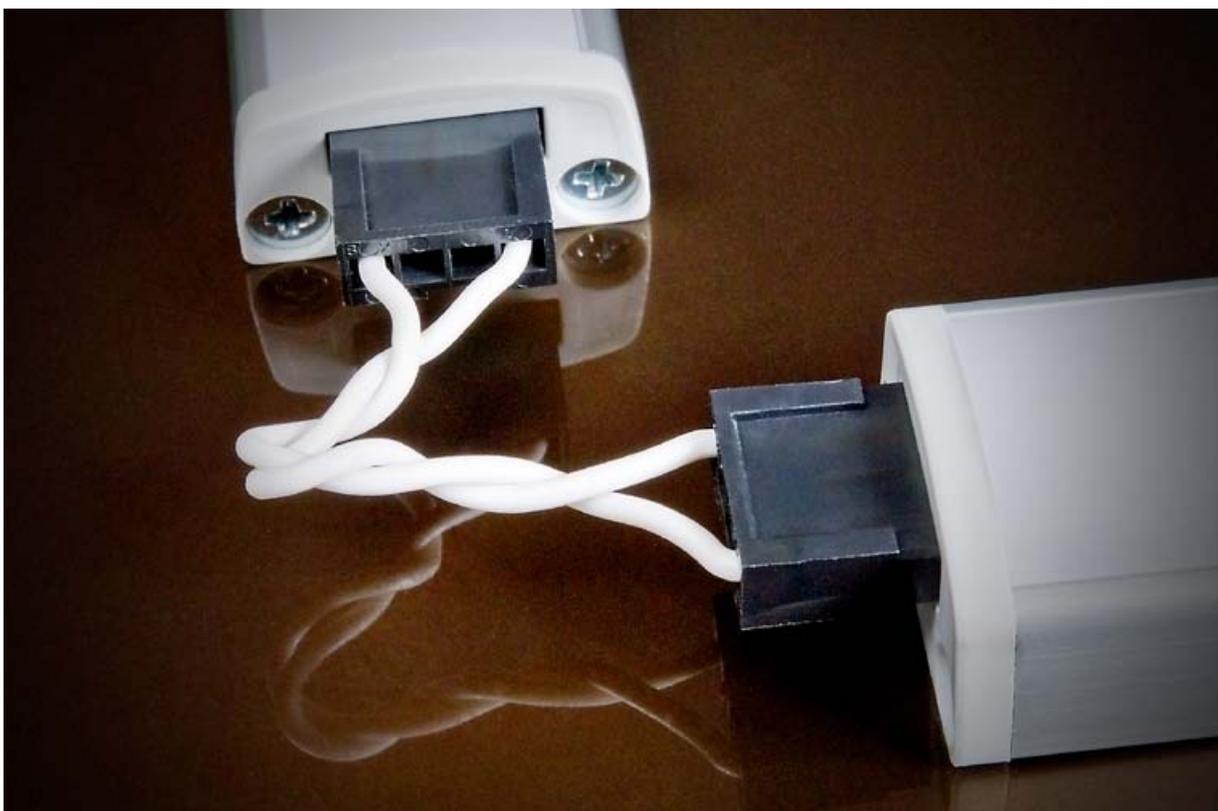
NOTE

Contattare la direzione tecnica Comelit per il corretto uso del Metal Core PCB Strip nella vostra applicazione





Particolare di barra a rilancio per connessione di barre in serie



Particolare della connessione ad angolo



Fissaggio dei profilati tramite ganci avvitati a parete



Esempio di connessione tra profilati tramite cavetto diretto
(vedi connessioni standard)

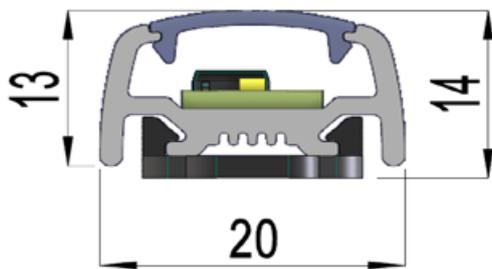


Esempio di connessione tra profilati tramite MULTIPRESA [S2]
(vedi connessioni standard)

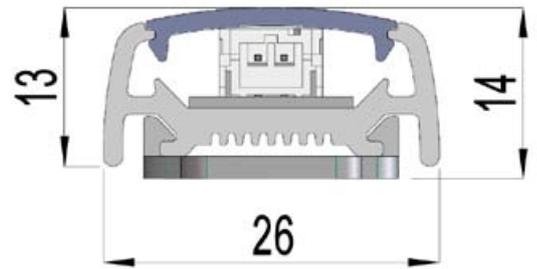


Oltre alle diverse tipologie di led,
è possibile scegliere tra lo schermo trasparente e opalescente

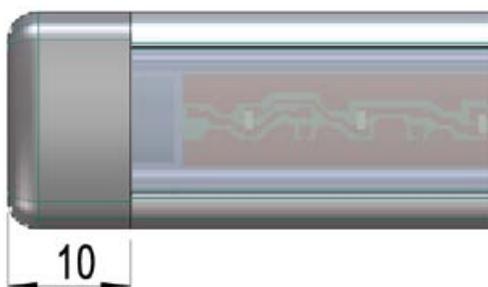
PROFILATO ESTRUSO H=20mm H=26mm



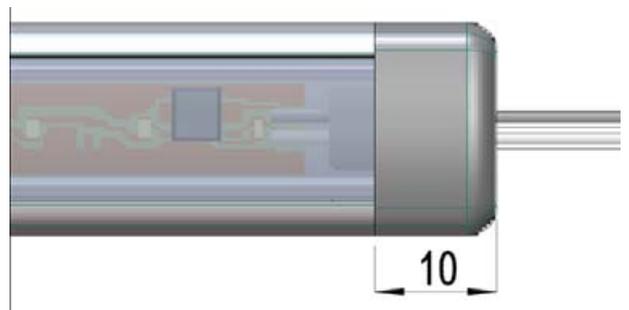
Profilato Estruso H=20
per PCB FLEX



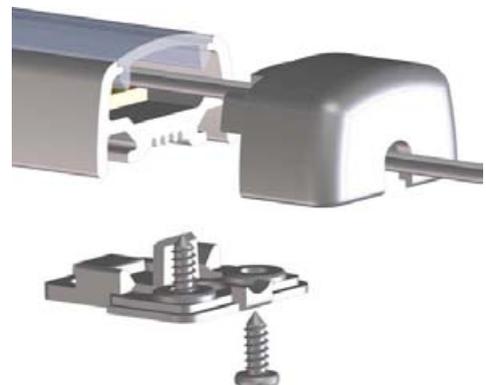
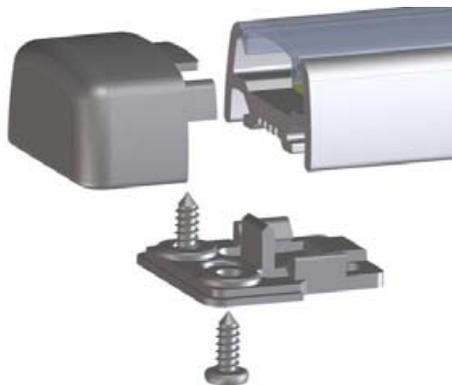
Profilato Estruso H=26
per PCB STRIP e/o PCB FLEX



Tappo chiuso
per finale profili H20/H26



Tappo con foro per cavo
alimentazione e/o rilancio profili H20/H26



Piastrino di blocco
tappo chiuso

2x vite aut. \varnothing 2.2x6.5mm



Gancio di fissaggio
minimo n°2 ogni profilato

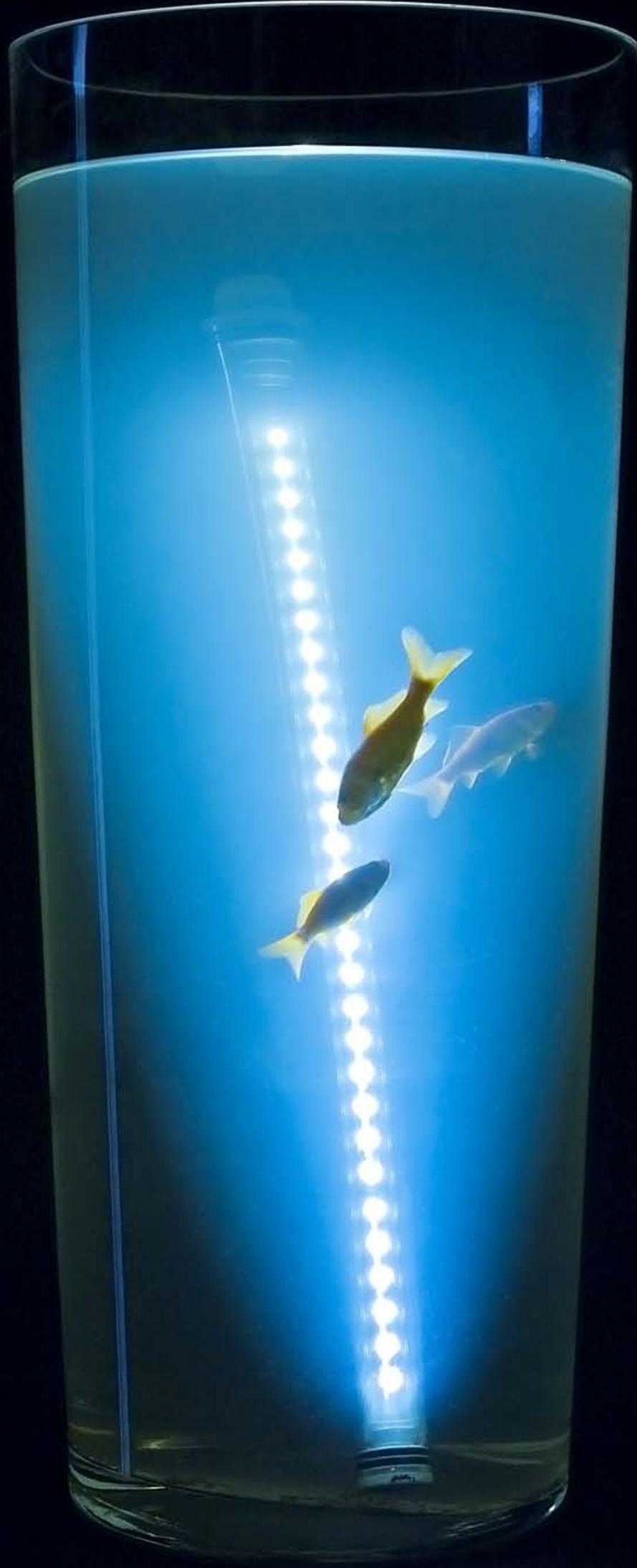
foro x vite \varnothing 3,5

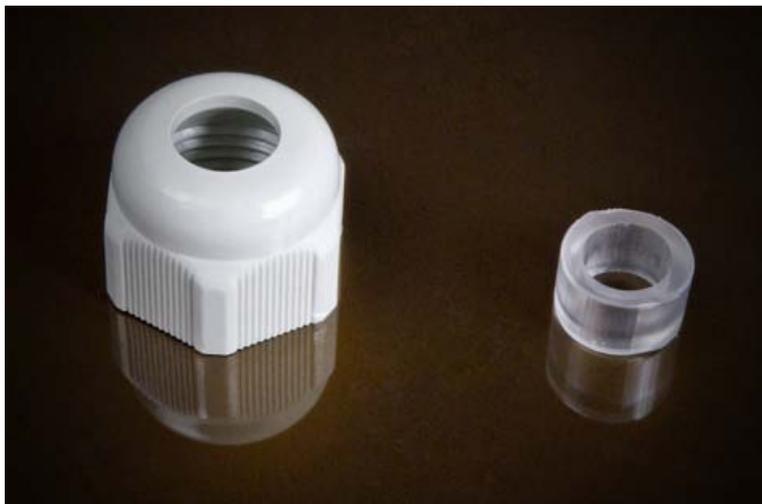


Piastrino di blocco
tappo con foro per cavo

2x vite aut. \varnothing 2.2x6.5mm







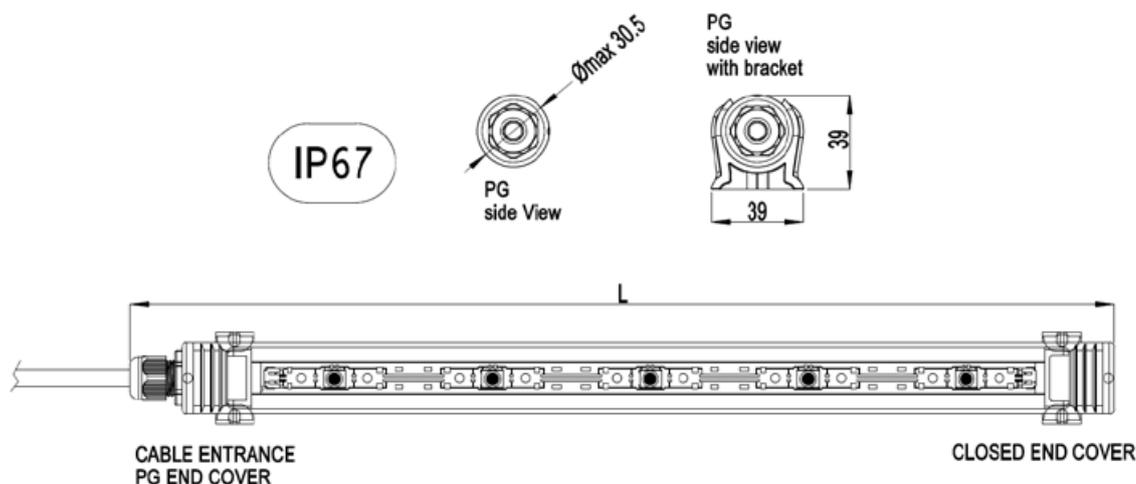
Dado pressacavo con guarnizione



Tappo stagno completo di o-ring



Grappe di fissaggio



All'interno del tubo in policarbonato viene installata la barra di alluminio (H26) sulla quale sono applicati i led. In base alle richieste dell'utilizzatore, è possibile installare qualsiasi tipologia di led ottenendo così un prodotto estremamente funzionale e di elevata flessibilità applicativa. La lunghezza del tubo "L" varia al variare del numero e della tipologia dei led impiegati. La sua concezione progettuale consente all'utilizzatore di orientare il fascio luminoso anche dopo l'installazione, infatti la possibilità di rotazione di 360° permette di ottenere la migliore direzione luminosa per quell'applicazione. Per le caratteristiche sopra descritte, questo prodotto è fortemente consigliato in tutte le installazioni all'aperto ed in ambienti caratterizzati dalla forte presenza di polveri e vapori (es. magazzini, cucine industriali etc.).

Al fine di ottenere un prodotto dagli elevati standard qualitativi, la Comelit ne ha certificato il grado di protezione IP67 (IEC 60529).

PROPRIETA'

Tubo in policarbonato trasparente

Cavo di ingresso doppia guaina in pvc o in neoprene per esterno (\varnothing max 8mm)

Tappo di ingresso in plastica grigio con PG per serraggio cavo

Tappo di chiusura in plastica grigio

Possibilità di rilancio tramite doppio tappo con PG

Grappe di fissaggio in policarbonato trasparente (Comelit) o metalliche per tubi T8

Grado di protezione standard IP67

APPLICAZIONI

Esterno, ambienti umidi, polverosi, presenza di agenti chimici etc.

NOTE

Contattare la direzione tecnica Comelit per il corretto uso del tubo LED nella vostra applicazione



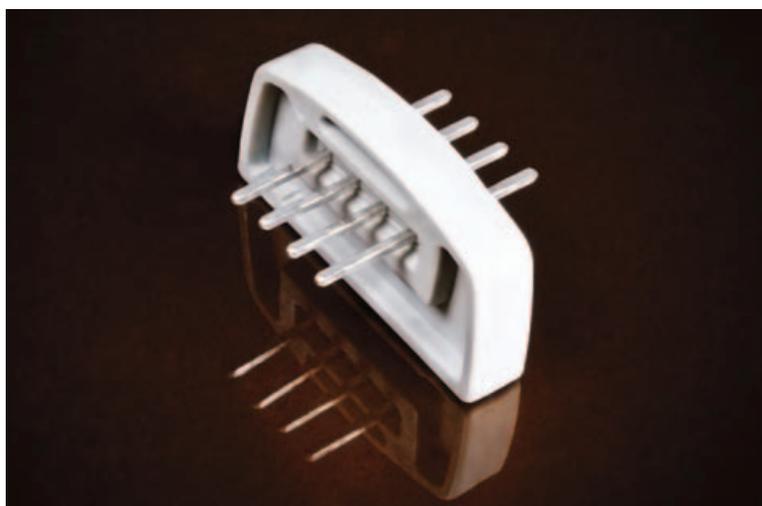




Connettori



Blocchetti rilancio



Connettore rilancio barra



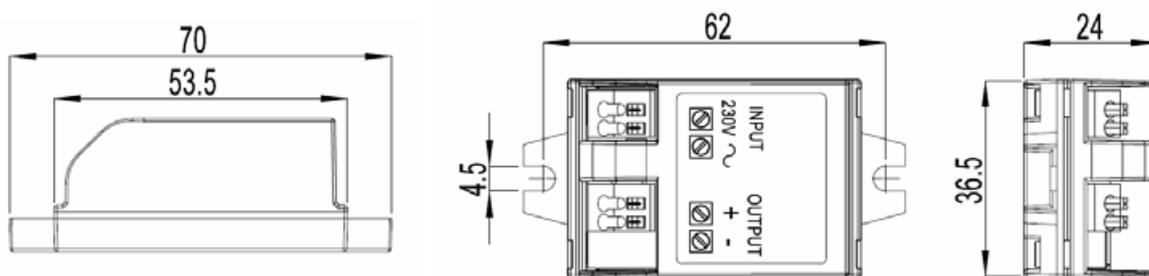


GENERATORI DI CORRENTE PER LED



GENERATORE DI CORRENTE

n° 1 LED max (700mA) - Modello ALD070045E



Involucro

Polimero PA6.6 -V0
colore standard BIANCO

Input / Output

Morsettiera 2 poli
filo sez. 0,5 ÷ 1,5 mm²

SPECIFICHE DI INGRESSO

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Tensione | 230 (Vac) |
| Frequenza | 50/60 (Hz) |
| Corrente di ingresso | 70 (mA) |
| Corrente di spunto | < 30 (A) @ 25 °C |
| Protezione | pista fusibile e resistenza filo |

SPECIFICHE DI USCITA

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Tensione max | 4,5 (Vdc) ± 5% |
| Corrente di alimentazione LED | 0,7 (A) |
| Potenza | 3,15 (W) |
| Variazione di ingresso | < 0,5% |
| Variazione del carico | < 4% |
| Ripple | < 150 (mV) @ 20 mHz |
| Protezione | cortocircuito |

SPECIFICHE GENERALI

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Temperatura operativa | 0 ÷ 40 (°C) |
| Temperatura di immagazzinamento | 0 ÷ 60 (°C) |
| Potenza a vuoto | < 0,5 (W) |
| Umidità | 90 (%) |
| Frequenza di switching | 120 (KHz) |
| Hold-up-time | > 40 (msec) @ 90 Vac 50 Hz |
| Rigidità dielettrica I/O | 3750 Vac |
| Corrente di dispersione | < 0,2 (mA) |
| MTBF | 50000 (h) |

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

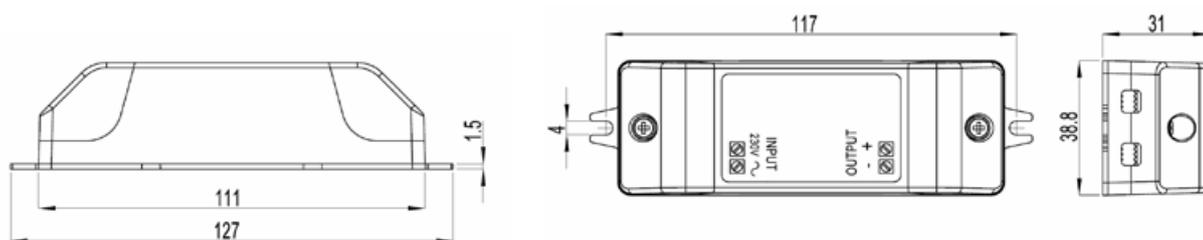
| | |
|--------------------|---------------------|
| Sicurezza | EN 61347-1 |
| EMC | EN 61347-2-13 |
| Emissioni Immunità | EN 61547 ; EN 55015 |

NOTE

SIMBOLI



GENERATORE DI CORRENTE da 2 a 6 LED max (700mA) - Modello ALD070250E



Involucro

Polimero PA6 -V2
colore standard
GRIGIO RAL 7035

Input / Output

Morsettiera 2 poli
filo sez. 0,5 ÷ 1,5 mm²

SPECIFICHE DI INGRESSO

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Tensione | 230 (Vac) |
| Frequenza | 50/60 (Hz) |
| Corrente di ingresso | 150 (mA) |
| Corrente di spunto | < 30 (A) @ 25 °C |
| Protezione | pista fusibile e resistenza filo |

SPECIFICHE DI USCITA

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Tensione max | 25 (Vdc) ± 5% |
| Corrente di alimentazione LED | 0,7 (A) |
| Potenza | 17,5 (W) |
| Variazione di ingresso | < 0,5% |
| Variazione del carico | < 4% |
| Ripple | < 150 (mV) @ 20 mHz |
| Protezione | cortocircuito |

SPECIFICHE GENERALI

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Temperatura operativa | 0 ÷ 40 (°C) |
| Temperatura di immagazzinamento | 0 ÷ 60 (°C) |
| Potenza a vuoto | < 0,5 (W) |
| Umidità | 90 (%) |
| Frequenza di switching | 120 (KHz) |
| Hold-up-time | > 40 (msec) @ 90 Vac 50 Hz |
| Rigidità dielettrica I/O | 3750 Vac |
| Corrente di dispersione | < 0,2 (mA) |
| MTBF | 100000 (h) |

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

| | |
|--------------------|---------------------|
| Sicurezza | EN 61347-1 |
| EMC | EN 61347-2-13 |
| Emissioni Immunità | EN 61547 ; EN 55015 |

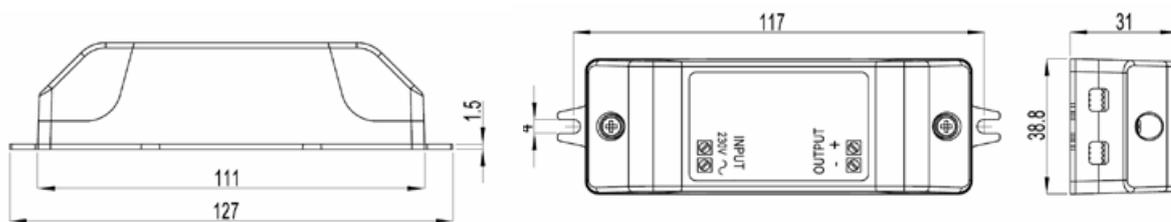
NOTE

cavo di ingresso/uscita consigliato per garantire la tenuta allo strappo: H03VH2-F 2x0,75 mm

SIMBOLI



GENERATORE DI CORRENTE da 2 a 6 LED max (700mA) - Modello ALD070250A



Involucro

Polimero PA6 -V2
colore standard
GRIGIO RAL 7035

Input / Output

Morsettiera 2 poli
filo sez. 0,5 ÷ 1,5 mm²

SPECIFICHE DI INGRESSO

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Tensione | 120 (Vac) |
| Frequenza | 50/60 (Hz) |
| Corrente di ingresso | 300 (mA) |
| Corrente di spunto | < 30 (A) @ 25 °C |
| Protezione | pista fusibile e resistenza filo |

SPECIFICHE DI USCITA

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Tensione max | 25 (Vdc) ± 5% |
| Corrente di alimentazione LED | 0,7 (A) |
| Potenza | 17,5 (W) |
| Variazione di ingresso | < 0,5% |
| Variazione del carico | < 4% |
| Ripple | < 150 (mV) @ 20 mHz |
| Protezione | cortocircuito |

SPECIFICHE GENERALI

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Temperatura operativa | 0 ÷ 40 (°C) |
| Temperatura di immagazzinamento | 0 ÷ 60 (°C) |
| Potenza a vuoto | < 0,5 (W) |
| Umidità | 90 (%) |
| Frequenza di switching | 120 (KHz) |
| Hold-up-time | > 40 (msec) @ 90 Vac 50 Hz |
| Rigidità dielettrica I/O | 3750 Vac |
| Corrente di dispersione | < 0,2 (mA) |
| MTBF | 100000 (h) |

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

| | |
|--------------------|---------------------|
| Sicurezza | EN 61347-1 |
| EMC | EN 61347-2-13 |
| Emissioni Immunità | EN 61547 ; EN 55015 |

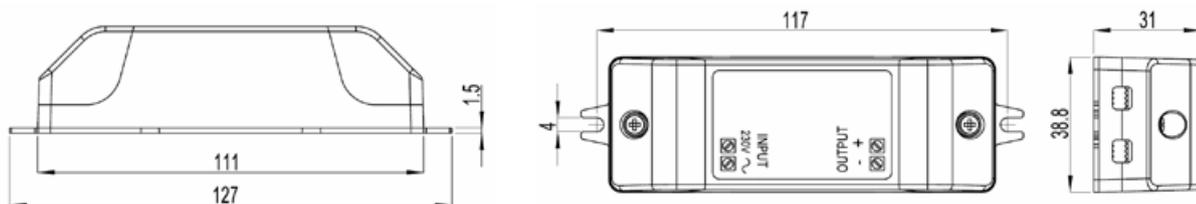
NOTE

cavo di ingresso/uscita consigliato per garantire la tenuta allo strappo: H03VVH2-F 2x0,75 mm

SIMBOLI



GENERATORE DI CORRENTE da 2 a 9 LED max (500mA) - Modello ALD050320E



Involucro

Polimero PA6 -V2
colore standard
GRIGIO RAL 7035

Input / Output

Morsettiera 2 poli
filo sez. 0,5 ÷ 1,5 mm²

SPECIFICHE DI INGRESSO

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Tensione | 230 (Vac) |
| Frequenza | 50/60 (Hz) |
| Corrente di ingresso | 150 (mA) |
| Corrente di spunto | < 30 (A) @ 25 °C |
| Protezione | pista fusibile e resistenza filo |

SPECIFICHE DI USCITA

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Tensione max | 32 (Vdc) ± 5% |
| Corrente di alimentazione LED | 0,5 (A) |
| Potenza | 16,0 (W) |
| Variazione di ingresso | < 0,5% |
| Variazione del carico | < 4% |
| Ripple | < 150 (mV) @ 20 mHz |
| Protezione | cortocircuito |

SPECIFICHE GENERALI

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Temperatura operativa | 0 ÷ 40 (°C) |
| Temperatura di immagazzinamento | 0 ÷ 60 (°C) |
| Potenza a vuoto | < 0,5 (W) |
| Umidità | 90 (%) |
| Frequenza di switching | 120 (KHz) |
| Hold-up-time | > 40 (msec) @ 90 Vac 50 Hz |
| Rigidità dielettrica I/O | 3750 Vac |
| Corrente di dispersione | < 0,2 (mA) |
| MTBF | 100000 (h) |

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

| | |
|--------------------|---------------------|
| Sicurezza | EN 61347-1 |
| EMC | EN 61347-2-13 |
| Emissioni Immunità | EN 61547 ; EN 55015 |

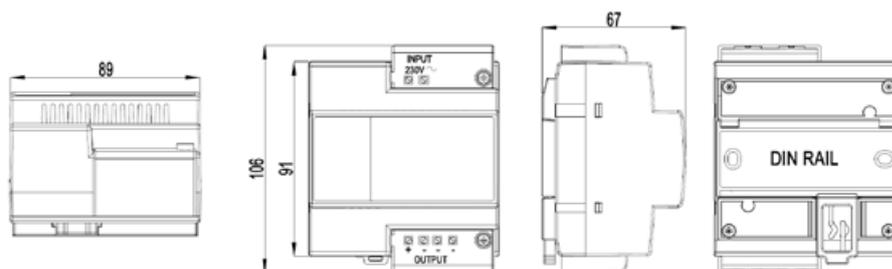
NOTE

cavo di ingresso/uscita consigliato per garantire la tenuta allo strappo: H03VH2-F 2x0,75 mm

SIMBOLI



GENERATORE DI CORRENTE da 3 a 15 LED max - Modello ALS5807E



Involucro

Polimero PA6 -V2
colore standard
GRIGIO RAL 7035

Input / Output

Morsettiera 2 / 4 poli
filo sez. 0,5 ÷ 2,5 mm²

SPECIFICHE DI INGRESSO

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Tensione | 230 (Vac) |
| Frequenza | 50/60 (Hz) |
| Corrente di ingresso | 400 (mA) |
| Corrente di spunto | < 30 (A) @ 25 °C |
| Protezione | pista fusibile e resistenza filo |

SPECIFICHE DI USCITA

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Tensione max | 60 (Vdc) ± 5% |
| Corrente di alimentazione LED | 0,7 (A) |
| Potenza | 40,0 (W) |
| Regolazione variazione di ingresso | < 0,5% |
| Variazione del carico | < 4% |
| Ripple | < 150 (mV) @ 20 mHz |
| Protezione | cortocircuito |

SPECIFICHE GENERALI

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Temperatura operativa | 0 ÷ 40 (°C) |
| Temperatura di immagazzinamento | 0 ÷ 60 (°C) |
| Potenza a vuoto | < 0,5 (W) |
| Umidità | 90 (%) |
| Frequenza di switching | 120 (KHz) |
| Hold-up-time | > 40 (msec) @ 90 Vac 50 Hz |
| Rigidità dielettrica I/O | 3750 Vac |
| Corrente di dispersione | < 0,2 (mA) |
| MTBF | 50000 (h) |

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

| | |
|--------------------|---------------------|
| Sicurezza | EN 61347-1 |
| EMC | EN 61347-2-13 |
| Emissioni Immunità | EN 61547 ; EN 55015 |

NOTE

SIMBOLI

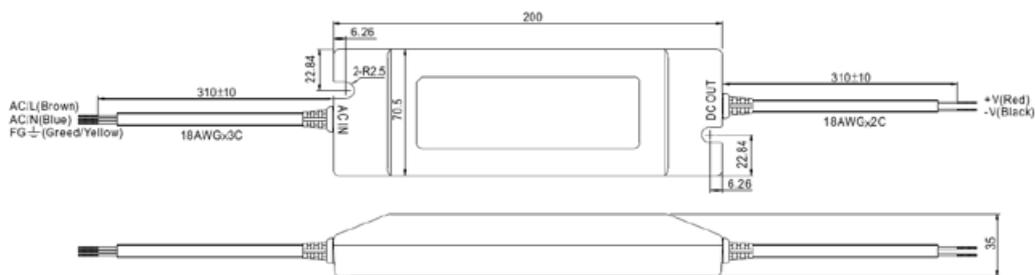




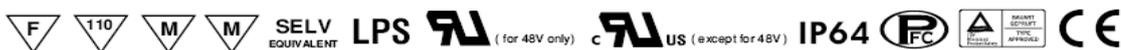
Power Supply

AC/DC 230Vac/24Vdc 96W - AC/DC 230Vac/48Vdc 96W

POWER SUPPLY AC/DC PER LED

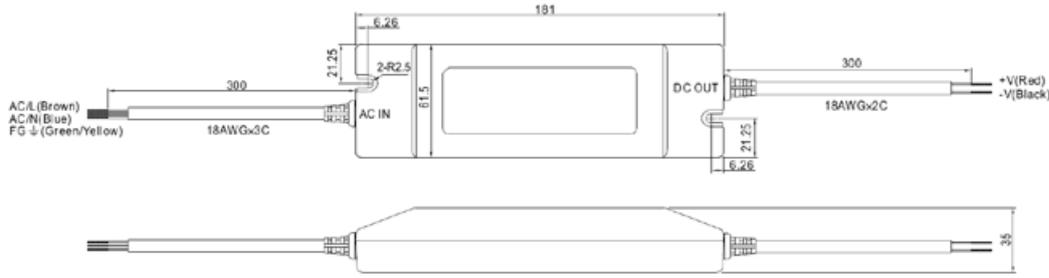


| MODEL | | PLN-100-24 | PLN-100-48 |
|--------------|-------------------------------|---|------------|
| OUTPUT | DC VOLTAGE | 24 V | 48 V |
| | COSTANT CURRENT REGION Note 7 | 18-24 V | 36-48 V |
| | RATED CURRENT Note 6 | 4 A | 2 A |
| | RATED POWER Note 6 | 96 W | 96 W |
| | RIPPLE & NOISE (Max) Note 2 | 150 mVp-p | 200 mVp-p |
| | VOLTAGE ADJ RANGE (SVR1) | 20,4-24 V | 40,8-48 V |
| | CURRENT ADJ RANGE (SVR2) | 3-4 A | 1,5-2 A |
| | VOLTAGE TOLLERANCE Note 3 | ±3,0% | ±2,0% |
| | LINE REGULATION | ±1,0% | |
| | LOAD REGULATION | ±2,0% | |
| | SETUP, RISE TIME | 1200 ms, 80 ms/230VAC - 1200 ms, 80 ms/115VAC at full load | |
| | HOLD UP TIME (Typ) | 60 ms/230VAC 30 ms/115VAC at full load | |
| INPUT | VOLTAGE RANGE Note 5 | 90-264 vac 127-370 VDC | |
| | FREQUENCY RANGE | 47 - 63 Hz | |
| | POWER FACTOR (Typ) | PF>0,95/230VAC PF>0,95/115VAC at full load PF≥0,9 AT 75 - 100% load | |
| | EFFICIENCY (Typ) | 87% | 87% |
| | AC CURRENT (Typ) | 12V:0,8A/115VAC 0,4A/230VAC 15V:0,9A/115VAC 0,45A/230VAC 20V - 48V:1,1A/115VAC 0,55A/230VAC | |
| | INRUSH CURRENT (Typ) | COLD START 40A / 230VAC | |
| | LEAKAGE CURRENT | <0,75 mA / 240 VAC | |
| PROTECTION | OVER CURRENT Note 4 | 95-102% Protection type: constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed | |
| | SHORT CIRCUIT Note 4 | Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed | |
| | OVER VOLTAGE | 27-34 V | 52-64 V |
| | OVER TEMPERATURE | 90°C±10°C (RTH2) | |
| | | Protection type: shut down and latch off o/p voltage, re-power on to recover | |
| ENVIRONMENT | WORKING TEMP | -30 +50°C (refer to output load derating curve) | |
| | WORKING HUMIDITY | 20 - 95% RH non-condensing | |
| | STORAGE TEMP; HUMIDITY | -40 +80°C, 10 - 95% RH | |
| | TEMP COEFFICIENT | ±0,03% / °C (0 - 50 °C) | |
| | VIBRATION | 10 - 500Hz, 2G 12min/1 cycle, period for 72 min each along X, Y, Z axes | |
| SAFETY & EMC | SAFETY STANDARDS Note 8 | UL1310 Class 2, EN61347-1, EN61347-2-13 independent, UL60950-1, TUV EN 60950-1, UL879 (listed in UL Sign Components Manual SAM CAN/CSA C22.2 No. 223-M91 except for 48V, IP64 approved) | |
| | WHITSTAND VOLTAGE | I/P-O/P:3,75KVAC I/P-FG:1,88KVAC O/P-FG 0,5KVAC | |
| | ISOLATION RESISTANCE | I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70%RH | |
| | EMI CONDUCTION & RADIATION | Compliance to EN55015, EN55022 (CISPR22) Class B | |
| | HARMONIC CURRENT | Compliance to EN61000-3-2 Class C (>75% load); EN61000-3-3 | |
| | EMS IMMUNITY | Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN61547, light industry level (surge 4KV) criteria A | |



Power Supply

AC/DC 230Vac/24Vdc 60W - AC/DC 230Vac/48Vdc 60W



| MODEL | | PLN-60-24 | PLN-60-48 |
|------------------|--|---|------------|
| OUTPUT | DC VOLTAGE | 24 V | 48 V |
| | COSTANT CURRENT REGION Note 7 | 16,8-24 V | 33,6-48 V |
| | RATED CURRENT | 2,5 A | 1,3 A |
| | CURRENT RANGE | 0 - 2,5 A | 0 - 1,3 A |
| | RATED POWER | 60W | 62,5W |
| | RIPPLE & NOISE (max) Note 2 | 2,7 Vp-p | 4,6 Vp-p |
| | VOLTAGE ADJ. RANGE Note 6 | 24-26V | 43,6-51,8V |
| | | Can be adjusted by internal potential meter SVR1 | |
| | CURRENT ADJ RANGE note 6 | 3% -25% Can be adjusted by internal potential meter SVR2 | |
| | VOLTAGE TOLERANCE Note 3 | ±10% | |
| | LINE REGULATION | ±3,0% | |
| | LOAD REGULATION | ±5,0% | |
| SETUP RISE TIME | 1500 ms / 230VAC - 3000 ms / 115VAC at full load | | |
| INPUT | VOLTAGE RANGE Note 5 | 90-264 vac 127-370 VDC | |
| | FREQUENCY RANGE | 47 - 63 Hz | |
| | POWER FACTOR | PF≥0,9 at 75 - 100% load, 115VAC / 230VAC | |
| | EFFICIENCY (Typ) | 86% | 87% |
| | AC CURRENT | 0,8A/115VAC - 0,4A/230VAC | |
| | INRUSH CURRENT (Max) | 40A / 230VAC | |
| | LEAKAGE CURRENT | <0,75 mA / 240 VAC | |
| PROTECTION | OVER CURRENT | 95-102% | 110% (max) |
| | | Protection type: constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed | |
| | SHORT CIRCUIT Note 4 | Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed | |
| | OVER VOLTAGE | 28-32 V | 54-60 V |
| | Protection type: shut down o/p voltage, re-power on to recover | | |
| OVER TEMPERATURE | 90°C±10°C (tsw1) detect on heatsink of power transistor | | |
| | Protection type: shut down o/p voltage, recovers automatically after temperature goes down | | |
| ENVIRONMENT | WORKING TEMP | -30 +50°C (refer to output load derating curve) | |
| | WORKING HUMIDITY | 20 - 95% RH non-condensing | |
| | STORAGE TEMP/HUMIDITY | -40 +80°C, 10 - 95% RH | |
| | TEMP COEFFICIENT | ±0,03% / °C (0 - 50 °C) | |
| | VIBRATION | 10 - 500Hz, 2G 12min/1 cycle, period for 72 min each along X, Y, Z axes | |
| SAFETY & EMC | SAFETY STANDARDS | UL1310 Class 2, TUV EN 61347-1, EN 61347-2-13, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91 except for 48V, IP64 approved) | |
| | WHITSTAND VOLTAGE | I/P-O/P:3,75KVAC I/P-FG:1,88KVAC O/P-FG 0,5KVAC | |
| | ISOLATION RESISTANCE | I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70%RH | |
| | EMI CONDUCTION & RADIATION | Compliance to EN55015, EN55022 (CISPR22) Class B | |
| | HARMONIC CURRENT | Compliance to EN61000-3-2 Class C (>75% load); EN61000-3-3 | |
| | EMS IMMUNITY | Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN61547, light industry level (surge 4KV) criteria A | |

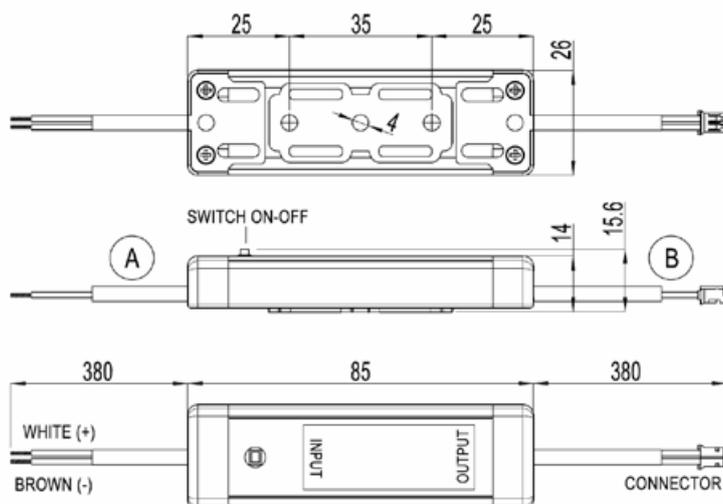






CONSTANT CURRENT LED DRIVER

da 2 a 12 led max INPUT 8 ÷ 48 Vdc 700mA



Input (A)
 Filo Ø est 3,6mm grigio
 2x sez. 0,34 mm² BI-MA

Output (B)
 Filo Ø est 3,6mm grigio
 Connettore

Involucro / dissipatore
 barra alluminio H26
 schermo opaco

Accessori
 Cancio di fissaggio

REGOLATORE DI CORRENTE STEP-DOWN
 PROGETTATO PER IL PILOTAGGIO DI LED AD ALTA POTENZA
 Tutti i parametri sono forniti alla temperatura ambiente di 25°C

SPECIFICHE DI INGRESSO

| | |
|--------------------|--|
| Tensione | 8÷48 (Vdc) |
| Filtro di ingresso | Capacitivo |
| Protezione | Diode di protezione inversione di polarità |

SPECIFICHE DI USCITA

| | |
|---|---|
| Tensione max | 3÷44 (Vdc) |
| Corrente di alimentazione LED | 0,7 (A) |
| Potenza max | 30,0 (W) |
| Stabilità corrente di alimentazione LED @ carico max | ± 1% max |
| Tolleranza corrente di alimentazione LED @ carico max | ± 2% max |
| Efficienza @ carico max | 96% max |
| Protezione del cortocircuito | Regolazione corrente al valore nominale |

SPECIFICHE GENERALI

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Temperatura operativa | 0 ÷ 40 (°C) |
| Temperatura di immagazzinamento | 0 ÷ 60 (°C) |
| Potenza a vuoto | < 0,5 (W) |
| Umidità | 90 (%) |
| Frequenza di switching | 150 (KHz) |
| MTBF | 100000 (h) |

NOTE

Tutte le connessioni sul lato A devono essere eseguite prima di alimentare il sistema
 Non è consentito sezionare la connessione tra il lato A e il dispositivo di alimentazione
 Nel caso il sistema venga connesso ad una batteria va richiesto un blocco per la limitazione della corrente di spunto

SIMBOLI



CONSTANT CURRENT LED DRIVER-LIGHT SENSOR

da 2 a 12 led max INPUT 8 ÷ 48Vdc 700 mA

Input (A)

Filo Ø est 3,6mm grigio
2x sez. 0,34 mm² BI-MA

Output (B)

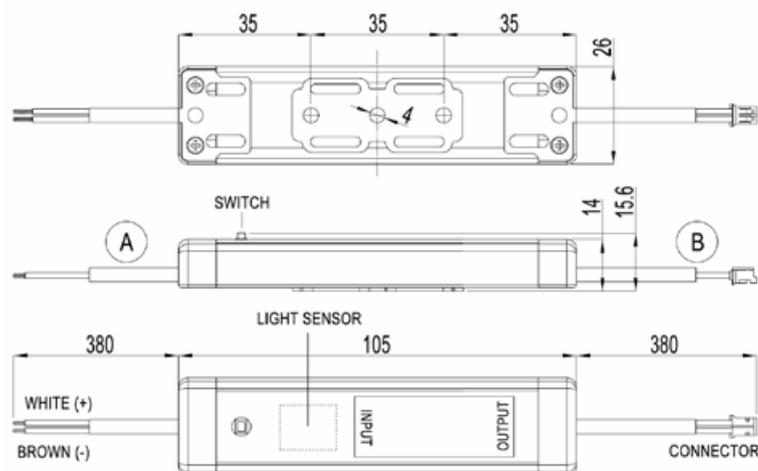
Filo Ø est 3,6mm grigio
Connettore

Involucro / dissipatore

barra alluminio H26
schermo opaco

Accessori

Gancio di fissaggio



REGOLATORE DI CORRENTE STEP-DOWN
PROGETTATO PER IL PILOTAGGIO DI LED AD ALTA POTENZA
Tutti i parametri sono forniti alla temperatura ambiente di 25°C

SPECIFICHE DI INGRESSO

| | |
|--------------------|--|
| Tensione | 8÷48 (Vdc) |
| Filtro di ingresso | Capacitivo |
| Protezione | Diode di protezione inversione di polarità |

SPECIFICHE DI USCITA

| | |
|---|---|
| Tensione max | 3÷44 (Vdc) |
| Corrente di alimentazione LED | 0,7 (A) |
| Potenza max | 30,0 (W) |
| Stabilità corrente di alimentazione LED @ carico max | ± 1% max |
| Tolleranza corrente di alimentazione LED @ carico max | ± 2% max |
| Efficienza @ carico max | 96% max |
| Protezione del cortocircuito | Regolazione corrente al valore nominale |

SPECIFICHE GENERALI

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Temperatura operativa | 0 ÷ 40 (°C) |
| Temperatura di immagazzinamento | 0 ÷ 60 (°C) |
| Potenza a vuoto | < 0,5 (W) |
| Umidità | 90 (%) |
| Frequenza di switching | 150 (KHz) |
| MTBF | 100000 (h) |

NOTE

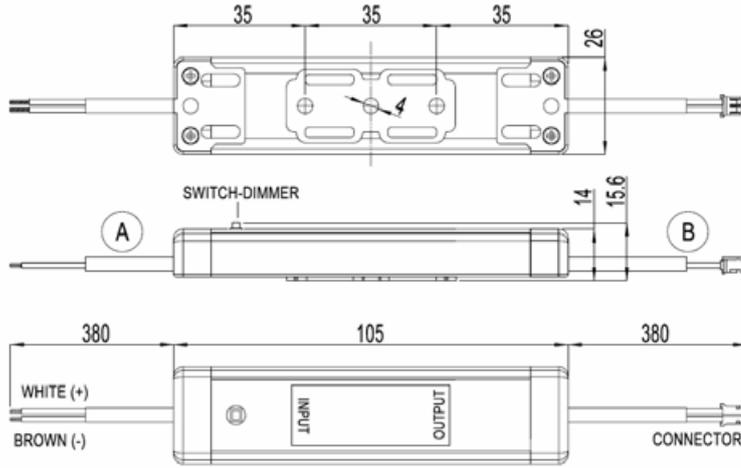
Tutte le connessioni sul lato A devono essere eseguite prima di alimentare il sistema
Non è consentito sezionare la connessione tra il lato A e il dispositivo di alimentazione
Nel caso il sistema venga connesso ad una batteria va richiesto un blocco per la limitazione della corrente di spunto

SIMBOLI



CONSTANT CURRENT LED DRIVER DIMMER

da 2 a 12 led max INPUT 8 ÷ 48 Vdc 700mA



Input (A)

Filo Ø est 3,6mm grigio
2x sez. 0,34 mm² BI-MA

Output (B)

Filo Ø est 3,6mm grigio
Connettore

Involucro / dissipatore

barra alluminio H26
schermo opaco

Accessori

Cancio di fissaggio

REGOLATORE DI CORRENTE STEP-DOWN
PROGETTATO PER IL PILOTAGGIO DI LED AD ALTA POTENZA
Tutti i parametri sono forniti alla temperatura ambiente di 25°C

SPECIFICHE DI INGRESSO

| | |
|--------------------|--|
| Tensione | 8÷48 (Vdc) |
| Filtro di ingresso | Capacitivo |
| Protezione | Diode di protezione inversione di polarità |

SPECIFICHE DI USCITA

| | |
|---|---|
| Tensione max | 3÷44 (Vdc) |
| Corrente di alimentazione LED | 0,7 (A) |
| Potenza max | 30,0 (W) |
| Stabilità corrente di alimentazione LED @ carico max | ± 1% max |
| Tolleranza corrente di alimentazione LED @ carico max | ± 2% max |
| Efficienza @ carico max | 96% max |
| Protezione del cortocircuito | Regolazione corrente al valore nominale |

SPECIFICHE GENERALI

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Temperatura operativa | 0 ÷ 40 (°C) |
| Temperatura di immagazzinamento | 0 ÷ 60 (°C) |
| Potenza a vuoto | < 0,5 (W) |
| Umidità | 90 (%) |
| Frequenza di switching | 150 (KHz) |
| MTBF | 100000 (h) |

NOTE

Tutte le connessioni sul lato A devono essere eseguite prima di alimentare il sistema
Non è consentito sezionare la connessione tra il lato A e il dispositivo di alimentazione
Nel caso il sistema venga connesso ad una batteria va richiesto un blocco per la limitazione della corrente di spunto

SIMBOLI



DIMMER CON MEMORIA

strip Led 12 ÷ 24 Vdc INPUT 12 ÷ 24 Vdc

Input (A)

Filo ø est 3,6mm grigio
2x sez. 0,34 mm² BI-MA

Output (B)

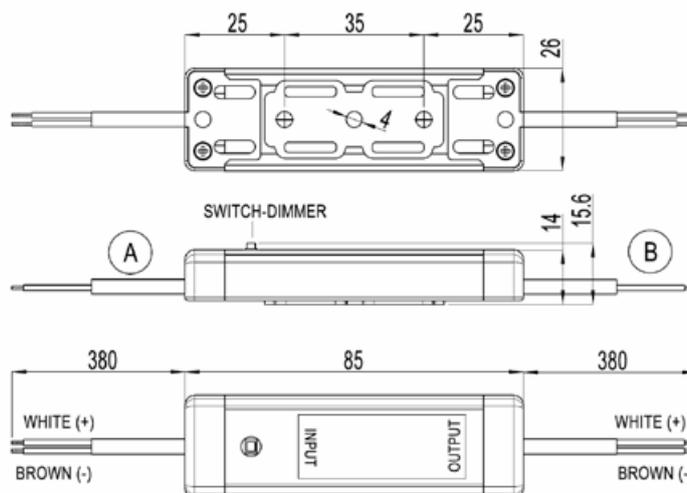
Filo ø est 3,6mm grigio
2x sez. 0,34 mm² BI-MA

Involucro / dissipatore

barra alluminio H26
schermo opaco

Accessori

Cancio di fissaggio



DIMMER CON MEMORIA
PROGETTATO PER IL PILOTAGGIO DI LED AD ALTA POTENZA
Tutti i parametri sono forniti alla temperatura ambiente di 25°C

SPECIFICHE DI INGRESSO

| | |
|--------------------|--|
| Tensione | 12÷24 (Vdc) |
| Filtro di ingresso | Non presente |
| Protezione | Diode di protezione inversione di polarità |

SPECIFICHE DI USCITA

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Tensione | 12÷24 (Vdc) |
| Regolazione | PWM 0÷100% Duty Cycle |
| Corrente max | 2 (A) |
| Protezione del cortocircuito | Non presente |

SPECIFICHE GENERALI

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Temperatura operativa | 0 ÷ 40 (°C) |
| Temperatura di immagazzinamento | 0 ÷ 60 (°C) |
| Potenza a vuoto | < 0,5 (W) |
| Umidità | 90 (%) |
| MTBF | 100000 (h) |

NOTE

Tutte le connessioni sul lato A devono essere eseguite prima di alimentare il sistema
Non è consentito sezionare la connessione tra il lato A e il dispositivo di alimentazione
Nel caso il sistema venga connesso ad una batteria va richiesto un blocco per la limitazione della corrente di spunto

SIMBOLI





via Maestri del Lavoro 1
I - 60022 Castelfidardo An
tel. +39 071 782491
fax +39 071 7824923
info@comelit.com
www.comelit.com

CATALOGO SISTEMI LED - Rev 0.2

Progetto grafico, impaginazione e design di copertina:

YOURPARTNERS - Comunicazione, Grafica, Web

Fotografia:

Alessandro Cattabrinì

Tavole tecniche:

Studio tecnico Comelit

Tutti i diritti sono riservati. E' vietata la riproduzione anche parziale, in ogni forma e con ogni mezzo, inclusi la fotocopia, la registrazione ed il trattamento informatico, senza l'autorizzazione del possessore dei diritti.

Le specifiche tecniche riportate su questo catalogo sono soggette a possibili variazioni senza obbligo di preavviso.