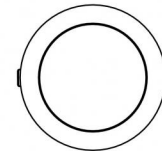
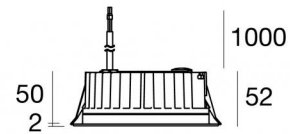


Downlights | 1 arrayLED 13 W DC 24 V | CRI 80  
81239N60



Ø138

| Dati tecnici  |                          |
|---|--------------------------|
| Tipologia   | Incasso con flangia      |
| Posizione installativa                                  | Soffitto                 |
| Ambiente installativo                                   | Outdoor                  |
| Sorgente luminosa                                       | Tecnologia LED           |
| Struttura del circuito                                  | arrayLED                 |
| Ottica  | 60°                      |
| Direzione emissione luminosa                            | verso il basso           |
| Potenza nominale  | 13 W DC                  |
| Flusso luminoso sorgente                                | 2010 lm                  |
| Range di tensione in ingresso                           | 540mA                    |
| CCT / Tonalità  | 4000 K                   |
| Indice di resa cromatica                                | 80 Ra                    |
| C.C. / C.V.   | CV                       |
| Classe di isolamento                                    | 3                        |
| IP  | IP67                     |
| IK  | IK10                     |
| Prova del filo incandescente                            | 850°                     |
| Montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili | Si                       |
| CE  | Si                       |
| Driver incluso  | No                       |
| Convertitore C.V. - C.C.                                | Convertitore 24V incluso |
| Articolo dimmerabile                                    | DALI - 1-10V             |
| Orientabilità   | No                       |
| Basculante  | No                       |
| Calpestabilità  | No                       |
| Carrabilità   | No                       |
| Cavo incluso  | Si                       |
| Lunghezza del cavo                                      | 1 m                      |
| Resinatura  | Si                       |
| Tipologia di emissione luminosa                         | Singola emissione        |
| Peso netto  | 0.9 Kg                   |
| Protezione scariche elettrostatiche                     | No                       |
| Protezione surge  | No                       |
| Tecnologia ottica                                       | Honey comb               |
| Caratteristiche tecnologiche prodotto                   | Acquastop                |

**Finitura Finitura corpo**

|             |  |
|-------------|--|
| Materiale   | Alluminio Pressofuso EN AB - 46100                 |
| Colore      | Matt black (R9005)                                 |
| Lavorazione | Anodizzazione poro aperto + Verniciatura a polvere |







**Finitura Finitura diffusore**

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Materiale   | Vetro extra chiaro - Temprato |
| Colore      | Trasparente - Nero            |
| Lavorazione | serigrafia                    |

**Finitura Finitura flangia**

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Materiale   | Acciaio AISI 316L |
| Colore      | acciaio           |
| Lavorazione | spazzolatura      |

**Elettronica**

|   |  |
|---|--|
|  | 89488<br>On/Off Driver 190-250V AC / V DC (1 art.)                       |
|  | 89179<br>On/Off Driver 198-264V AC (1 art.)                              |
|  | 89359<br>On/Off Driver 198-264V AC / V DC (1 - 3 art.)                   |
|  | 99331<br>On/Off Driver 198-264V AC / V DC (1 - 11 art.)                  |
|  | 99660<br>DALI - 1-10V Controller V DC (- art.)                           |
|  | C-E500023<br>DALI - 1-10V - Push and Simply Dim Controller V DC (- art.) |

**Cavi Elettrificazione**

|                 |    |
|-----------------|----|
| Connettore cavo | No |
|-----------------|----|

Downlights | 1 arrayLED 13 W DC 24 V | CRI 80 | Base  
81239N60

Downlights a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con distribuzione luminosa, è composta da 1 LED arrayed, con una CCT 4000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 2010 lm, con un'efficienza nominale di 154.6 lm/W.

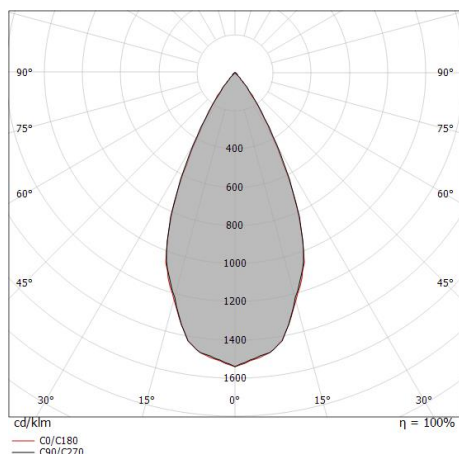
Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso en ab - 46100, presenta una finitura di colore matt black (r9005), ottenuta tramite anodizzazione poro aperto + verniciatura a polvere; il diffusore è prodotto in vetro extra chiaro - temprato, con una lavorazione di serigrafia. Trattamento superficiale del corpo del prodotto con conversione chimica dell'alluminio e successiva verniciatura a polveri poliestere, utilizzando esclusivamente vernici conformi allo standard Qualicoat. La flangia del prodotto è realizzata in acciaio, materiale che assicura elevata robustezza, superiore resistenza meccanica e una durabilità prolungata, garantendo la massima affidabilità del componente nel tempo.

Il grado di protezione è IP67; il peso complessivo è di 0.9 kg.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 13 W Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 1 m.

L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto, con foro tondo di diametro 127 mm (nel cartongesso) su muratura con controcassa cod. 99749.

Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.



| Distance [m] | Cone diameter [m] | illuminance [lx]                                    |
|--------------|-------------------|---|
| 0.5          | 0.46<br>0.46      | E(0°) 6031<br>E(C90) 24.8° 2269<br>E(C0) 24.7° 2275 |
| 1.0          | 0.92<br>0.92      | E(0°) 1508<br>E(C90) 24.8° 567<br>E(C0) 24.7° 569   |
| 1.5          | 1.39<br>1.38      | E(0°) 670<br>E(C90) 24.8° 252<br>E(C0) 24.7° 253    |
| 2.0          | 1.85<br>1.84      | E(0°) 377<br>E(C90) 24.8° 142<br>E(C0) 24.7° 142    |
| 2.5          | 2.31<br>2.30      | E(0°) 241<br>E(C90) 24.8° 91<br>E(C0) 24.7° 91      |
| 3.0          | 2.77<br>2.76      | E(0°) 168<br>E(C90) 24.8° 63<br>E(C0) 24.7° 63      |

Distance [m] Cone diameter [m] Illuminance [lx]

— C0/C180 (Half-peak divergence: 49.4°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 49.6°)

**Classe di efficienza energetica**

Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica D.

**Caratteristiche Illuminotecniche**

|   |                |
|---|----------------|
| Resa luminosa apparecchio (LOR)                 | 48 %           |
| Flusso luminoso sorgente                        | 2010 lm        |
| Flusso luminoso apparecchio                     | 981 lm         |
| Potenza reale apparecchio                       | 13 W           |
| Efficienza reale apparecchio                    | 75 lm/W        |
| Temperatura di colore                           | 4000 K         |
| Deviazione standard di corrispondenza colore    | 2 Step MacAdam |
| Indice di resa cromatica                        | 80 Ra          |
| Temperatura standard dell'ambiente di esercizio | -20 / +50°C    |
| Temperatura tipica sul vetro                    | 40°C           |

**LED Life / Failure Ratio**

- L70 B10 C0 211958h (at Tj 65 Ta 25 )
- L80 B10 C0 132729h (at Tj 65 Ta 25 )
- L90 B10 C0 62845h (at Tj 65 Ta 25 )

**UGR**

|                   |          |
|-------------------|----------|
| UGR axial         | 14.4     |
| UGR transversal   | 14.2     |
| X=4H   Y=8H       | S=0.25H  |
| Reflection factor | 70/50/20 |

**OPTICAL**

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Ottica C0/C180              | 49°         |
| Light distribution simmetry | Symmetrical |

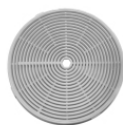
Orma\_C | Downlights | Accessories  
**81239N60**



Controcassa - (da completare con griglia universale 99750)  
posizione installativa: soffitto; tipo installazione: muratura L=290mm, H=125mm, D=190mm

**Code**

99749



Accessori per controcasse - Griglia universale per controcassa 99749

**Code**

99750