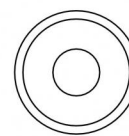
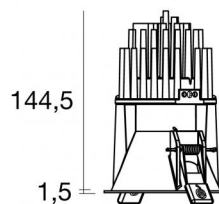


# Warp\_R PRO



Downlights | 1 arrayLED 15 W DC 400 mA | CRI 90  
83770M60



Ø100



92

| Dati tecnici  |                     |
|---|---------------------|
| Tipologia   | Incasto con flangia |
| Posizione installativa                                  | Soffitto            |
| Ambiente installativo                                   | Indoor              |
| Sorgente luminosa                                       | Tecnologia LED      |
| Struttura del circuito                                  | arrayLED            |
| Ottica  | Medium Wide Flood   |
| Direzione emissione luminosa                            | verso il basso      |
| Potenza nominale  | 15 W DC             |
| Flusso luminoso sorgente                                | 2214 lm             |
| Range di tensione in ingresso                           | 400mA               |
| CCT / Tonalità  | 2700 K              |
| Indice di resa cromatica                                | 90 Ra               |
| C.C. / C.V.   | CC                  |
| Classe di isolamento                                    | 3                   |
| IP  | IP44                |
| IP vano ottico  | IP65                |
| Prova del filo incandescente                            | 850°                |
| Montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili | Si                  |
| CE  | Si                  |
| Driver incluso  | No                  |
| Articolo dimmerabile                                    | DALI - 1-10V        |
| Orientabilità   | No                  |
| Basculante  | No                  |
| Calpestabilità  | No                  |
| Carrabilità   | No                  |
| Cavo incluso  | Si                  |
| Lunghezza del cavo                                      | 0.300 m             |
| Resinatura  | No                  |
| Tipologia di emissione luminosa                         | Singola emissione   |
| Peso netto  | 0.511 Kg            |
| Protezione scariche elettrostatiche                     | No                  |
| Protezione surge  | No                  |
| Tecnologia ottica                                       | F.O.L.              |

## Finitura corpo

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Materiale   | Alluminio Pressofuso EN AB - 46100 |
| Colore      | Bianco                             |
| Lavorazione | Verniciatura a polvere             |


## Finitura diffusore


|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| Materiale | Policarbonato UV Resistente |
| Colore    | Trasparente                 |

## Finitura Radiatore

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Materiale   | Alluminio Pressofuso EN AB - 46100 |
| Colore      | Alluminio Burattato                |
| Lavorazione | Burattatura                        |

## Elettronica

 99740  
Multi Power 198~264V AC / 180~275V DC (1 art.)

 99739  
1-10V Multi Power 198~264V AC / 180~275V DC (1 art.)

 C-E100032  
Push and Simply Dim - DALI-2 Controller (1 art.)

## Cavi Elettrificazione

Connettore cavo Male Easy plug

IP (locked condition) 66

Downlights | 1 arrayLED 15 W DC 400 mA | CRI 90 | Base 83770M60

Downlights a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco super caldo, con distribuzione luminosa Medium Wide Flood, è composta da 1 LED arrayled, con una CCT 2700 K ed un CRI 90; il flusso luminoso della sorgente è di 2214 lm, con un'efficienza nominale di 147.6 lm/W.

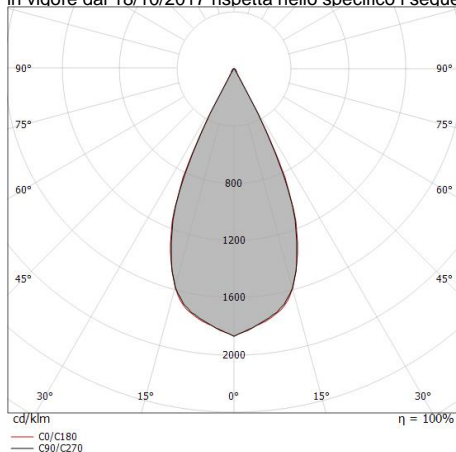
Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso in ab - 46100, presenta una finitura di colore bianco, ottenuta tramite verniciatura a polvere; il diffusore è prodotto in policarbonato uv resistente. Il grado di protezione è IP44; il peso complessivo è di 0.511 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 15 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 0.300 m.

L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto, con foro tondo di diametro 92 mm (nel cartongesso).

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

CAM EDILIZIA: Affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi secondo quanto riportato dal "decreto 23 giugno 2022" pubblicato nella "Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana" serie generale n°183 in vigore dal 18/10/2017 rispetta nello specifico i seguenti criteri: 2.4.3:



| Distance [m] | Cone diameter [m] | Illuminance [lx]                        |
|--------------|-------------------|---|
| 0.5          | 0.44<br>0.45      | E(0°) 7686<br>E(C90) 2966<br>E(C0) 2948 |
| 1.0          | 0.89<br>0.89      | E(0°) 1922<br>E(C90) 742<br>E(C0) 737   |
| 1.5          | 1.33<br>1.34      | E(0°) 854<br>E(C90) 330<br>E(C0) 328    |
| 2.0          | 1.77<br>1.79      | E(0°) 480<br>E(C90) 185<br>E(C0) 184    |
| 2.5          | 2.22<br>2.24      | E(0°) 307<br>E(C90) 119<br>E(C0) 118    |
| 3.0          | 2.66<br>2.68      | E(0°) 214<br>E(C90) 82<br>E(C0) 82      |

— C0/C180 (Half-peak divergence: 48.2°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 47.8°)

### Classe di efficienza energetica

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

### Caratteristiche Illuminotecnice

|   |                |
|---|----------------|
| Resa luminosa apparecchio (LOR)                 | 46 %           |
| Flusso luminoso sorgente                        | 2214 lm        |
| Flusso luminoso apparecchio                     | 1029 lm        |
| Potenza reale apparecchio                       | 15 W           |
| Efficienza reale apparecchio                    | 68 lm/W        |
| Temperatura di colore                           | 2700 K         |
| Deviazione standard di corrispondenza colore    | 2 Step MacAdam |
| Indice di resa cromatica                        | 90 Ra          |
| Indice Resa Cromatica                           | 60 R9          |
| Black Body Locus                                | On             |
| Temperatura standard dell'ambiente di esercizio | -20 / +50°C    |
| Temperatura tipica sul vetro                    | 40°C           |

### LED Life / Failure Ratio

L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

|                   |          |
|-------------------|----------|
| UGR axial         | 13.1     |
| UGR transversal   | 13.2     |
| X=4H   Y=8H       | S=0.25H  |
| Reflection factor | 70/50/20 |

### OPTICAL

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Optica C0/C180  | 48°         |
| Optica C90/C270 | Symmetrical |

