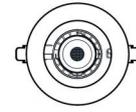
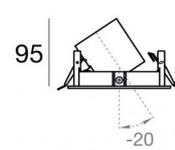


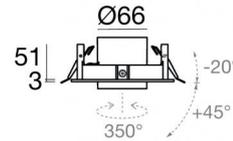
Downlights | 1 arrayLED 18 W DC 500 mA | CRI 90  
81661N60



Ø138



130



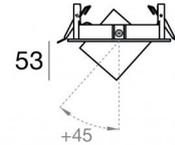
Ø66

51  
3

350°

-20°

+45°



53

+45°

#### Dati tecnici

Tipologia	Incasso con flangia
Posizione installativa	Soffitto
Ambiente installativo	Indoor
Sorgente luminosa	Tecnologia LED
Struttura del circuito	arrayLED
Ottica	Wide Flood
Direzione emissione luminosa	verso il basso
Potenza nominale	18 W DC
Flusso luminoso sorgente	2930 lm
Range di tensione in ingresso	500mA
CCT / Tonalità	4000 K
Indice di resa cromatica	90 Ra
C.C. / C.V.	CC
Classe di isolamento	3
IP	IP20
Prova del filo incandescente	850°
Montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili	Si
CE	Si
Driver incluso	No
Articolo dimmerabile	DALI - 1-10V
Orientabilità	Estraibile
angolo totale (piano verticale)	65 °
angolo totale (piano orizzontale)	350 °
Basculante	No
Calpestabilità	No
Carrabilità	No
Cavo incluso	Si
Lunghezza del cavo	0.20 m
Resinatura	No
Tipologia di emissione luminosa	Singola emissione
Peso netto	0.920 Kg
Protezione scariche elettrostatiche	No
Protezione surge	No

#### Finitura corpo

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

#### Finitura montatura

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

#### Elettronica



99115  
1-10V - N/O button Multi Power 198-264V AC /  
180-275V DC (1 art.)



99106  
On/Off Driver 198-264V AC (1 art.)



C-E100001  
Push and Simply Dim - DALI-2 Multi Power 198-264V  
AC / 180-275V DC (1 art.)

Downlights | 1 arrayLED 18 W DC 500 mA | CRI 90 | Base 81661N60

Downlights a singola emissione per applicazione indoor. 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 90; il flusso luminoso della sorgente è di 2930 lm, con un'efficienza nominale di 162.8 lm/W.

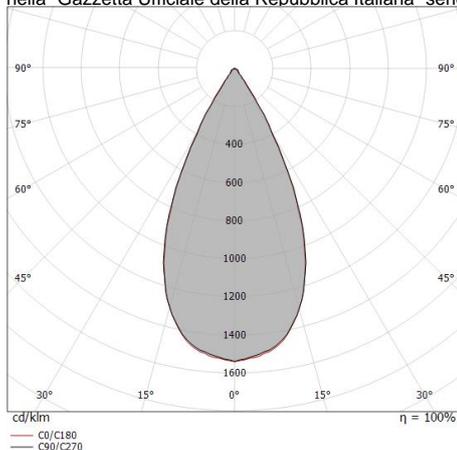
Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso in ab - 46100, presenta una finitura di colore bianco, ottenuta tramite verniciatura a polvere; la montatura è prodotta in alluminio pressofuso in ab - 46100, con una finitura di colore bianco, ottenuta tramite verniciatura a polvere. Il grado di protezione è IP20; il peso complessivo è di 0.920 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 18 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 0.20 m.

L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto, con foro tondo di diametro 130 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



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.47 0.46	E(0°) 12967 E(C90) 4840 E(C0) 4901
1.0	0.93 0.92	E(0°) 3242 E(C90) 1210 E(C0) 1225
1.5	1.40 1.38	E(0°) 1441 E(C90) 538 E(C0) 545
2.0	1.87 1.84	E(0°) 810 E(C90) 303 E(C0) 306
2.5	2.33 2.30	E(0°) 519 E(C90) 194 E(C0) 196
3.0	2.80 2.76	E(0°) 360 E(C90) 134 E(C0) 136

— C0/C180 (Half-peak divergence: 49.4°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 50.0°)

**Classe di efficienza energetica**

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

**Caratteristiche Illuminotecniche**

Resa luminosa apparecchio (LOR)	71 %
Flusso luminoso sorgente	2930 lm
Flusso luminoso apparecchio	2107 lm
Potenza reale apparecchio	18 W
Efficienza reale apparecchio	117 lm/W
Temperatura di colore	4000 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**

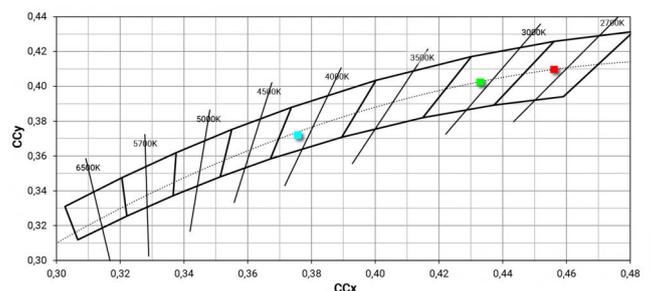
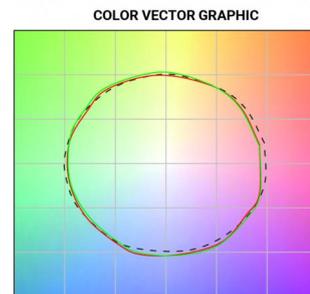
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25 )

**UGR**

UGR axial	21
UGR transversal	21
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

**OPTICAL**

Optica C0/C180	49°
Optica C90/C270	Symmetrical



Downlights | 1 arrayLED 18 W DC 500 mA | CRI 90 | Base  
**81661N60**

Downlights a singola emissione per applicazione indoor. 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 90; il flusso luminoso della sorgente è di 2930 lm, con un'efficienza nominale di 162.8 lm/W.

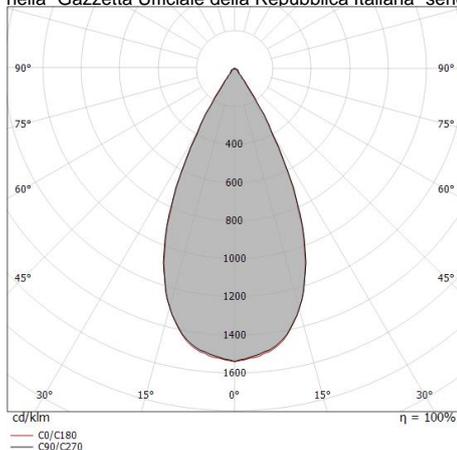
Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso in ab - 46100, presenta una finitura di colore bianco, ottenuta tramite verniciatura a polvere; la montatura è prodotta in alluminio pressofuso in ab - 46100, con una finitura di colore bianco, ottenuta tramite verniciatura a polvere. Il grado di protezione è IP20; il peso complessivo è di 0.920 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 18 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 0.20 m.

L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto, con foro tondo di diametro 130 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



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.47 0.46	E(0°) 9464 E(C90) 3532 E(C0) 3577
1.0	0.93 0.92	E(0°) 2366 E(C90) 883 E(C0) 894
1.5	1.40 1.38	E(0°) 1052 E(C90) 392 E(C0) 397
2.0	1.87 1.84	E(0°) 591 E(C90) 221 E(C0) 224
2.5	2.33 2.30	E(0°) 379 E(C90) 141 E(C0) 143
3.0	2.80 2.76	E(0°) 263 E(C90) 98 E(C0) 99

— C0/C180 (Half-peak divergence: 49.4°)  
 — C90/C270 (Half-peak divergence: 50.0°)

**Classe di efficienza energetica**

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

**Caratteristiche Illuminotecniche**

Resa luminosa apparecchio (LOR)	52 %
Flusso luminoso sorgente	2930 lm
Flusso luminoso apparecchio	1538 lm
Potenza reale apparecchio	12 W
Efficienza reale apparecchio	128 lm/W
Temperatura di colore	4000 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**

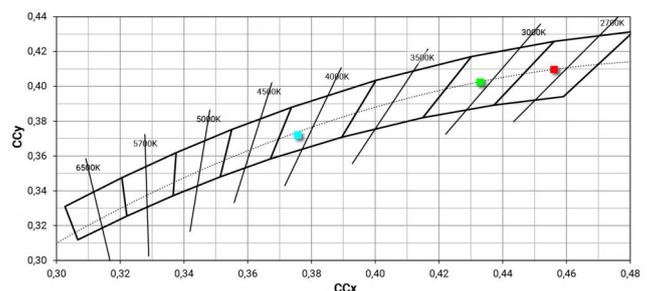
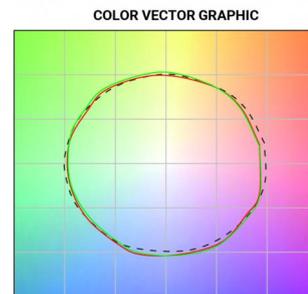
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25 )

**UGR**

UGR axial	19.9
UGR transversal	19.9
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

**OPTICAL**

Optica C0/C180	49°
Optica C90/C270	Symmetrical



Optus\_EX | Downlights | Accessories  
81661N60



Ottica  
Distribuzione ottica: spot, Materiale rivestimento: policarbonato uv resistente

**Code**  
99827



Ottica  
Distribuzione ottica: medium flood, Materiale rivestimento: policarbonato uv resistente

**Code**  
99828



Ottica  
Distribuzione ottica: flood, Materiale rivestimento: policarbonato uv resistente

**Code**  
99829



Antiabbagliamento  
Tipo Antiabbagliamento: frangiluce nido d'ape.  
Materiale: Pom-C, colore: Nero.

**Code**  
99780



Diffusore  
Tipo diffusore: filtro ellittico.  
Materiale: Pom-C, colore: Nero.

**Code**  
99781



Antiabbagliamento  
Tipo Antiabbagliamento: schermo cilindrico 45°.  
Materiale: Pom-C, colore: Nero.

**Code**  
99782



Antiabbagliamento  
Tipo Antiabbagliamento: schermo cilindrico.  
Materiale: Pom-C, colore: Nero.

**Code**  
99783



Antiabbagliamento  
Tipo Antiabbagliamento: frangiluce a croce.  
Materiale: Pom-C, colore: Nero.

**Code**  
99779