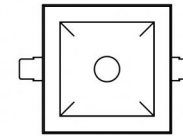
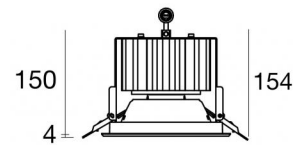


Downlights | 1 arrayLED 30 W DC 840 mA | CRI 80  
96831N90



□175

Dati tecnici	
Tipologia	Incasso con flangia
Posizione installativa	Soffitto
Ambiente installativo	Indoor
Sorgente luminosa	Tecnologia LED
Struttura del circuito	arrayLED
Ottica	Extra Wide Flood
Potenza nominale	30 W DC
Flusso luminoso sorgente	4588 lm
Range di tensione in ingresso	840mA
CCT / Tonalità	4000 K
Indice di resa cromatica	80 Ra
C.C. / C.V.	CC
Classe di isolamento	3
IP	IP20
IK	IK05
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	0.30 m
Resinatura	No
Tipologia di emissione luminosa	Singola emissione
Peso netto	1.5 Kg
Protezione scariche elettrostatiche	No
Protezione surge	No

#### Finitura Finitura corpo

Materiale	policarbonato
Colore	Bianco RAL9016 Goffrato
Lavorazione	verniciatura

#### Elettronica



99093  
On/Off Driver 198-264V AC (1 art.)



99330  
DALI - Push and Simply Dim Multi Power 198-264V AC / V DC (1 art.)



83066  
1-10V - Push and Simply Dim - DALI-2 Controller (1 art.)



83335  
Push and Simply Dim - DALI-2 Multi Power 198-264V AC / 176-280V DC (1 art.)

Downlights | 1 arrayLED 30 W DC 840 mA | CRI 80 | Combinato + 15W  
**96831N90**

Downlights a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con distribuzione luminosa Extra Wide Flood, è composta da 1 LED arrayled, con una CCT 4000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 4588 lm, con un'efficienza nominale di 152.9 lm/W.

Il corpo dell'apparecchio, realizzato in policarbonato, presenta una finitura di colore bianco ral9016 gofrato, ottenuta tramite verniciatura.

Il grado di protezione è IP20; il peso complessivo è di 1.5 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 30 W Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 0.30 m.

L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto, con foro quadrato con misura 157 x 157 mm (nel cartongesso).

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

**Caratteristiche Illuminotecnice**

Resa luminosa apparecchio (LOR)	40 %
Flusso luminoso sorgente	4588 lm
Flusso luminoso apparecchio	1877 lm
Potenza reale apparecchio	15 W
Efficienza reale apparecchio	125 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Deviazione standard di corrispondenza colore	2 Step MacAdam
Indice di resa cromatica	80 Ra
Gamut Area Index	70 GAI
Indice Resa Cromatica	14 R9
IES TM-30 Rf	82
IES TM-30 Rg	94
Black Body Locus	On
Temperatura standard dell'ambiente di esercizio	-20 / +50°C
Temperatura tipica sul vetro	40°C

**LED Life / Failure Ratio**

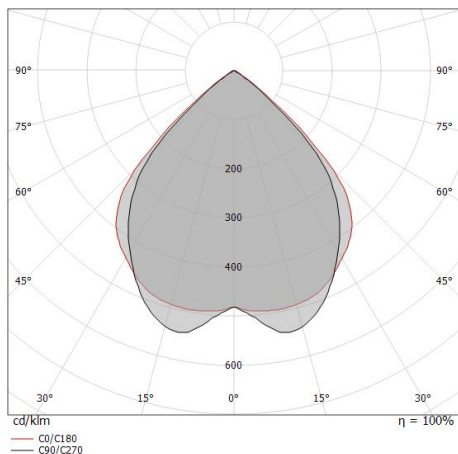
L70 B10 C0 296940h (at Tj 65 Ta 25 )

**UGR**

UGR axial	22.2
UGR transversal	22.8
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

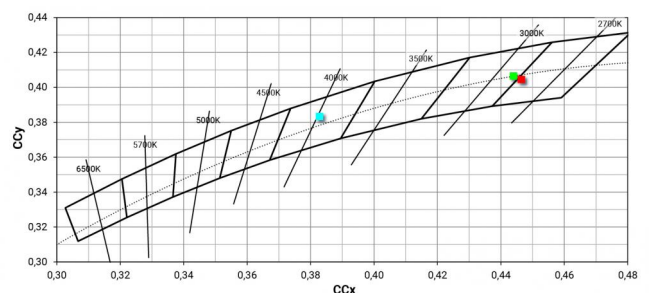
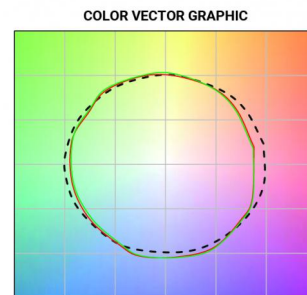
**OPTICAL**

Ottica C90/C270	86°
Ottica C0/C180	93°
Light distribution simmetry	Symmetrical 2 assis



Distance [m]	Cone diameter [m]	Illuminance [lx]
0.5	0.93 1.05	E(0°) 3614 E(C90) 802 E(C0) 611
1.0	1.87 2.10	E(0°) 903 E(C90) 201 E(C0) 153
1.5	2.80 3.15	E(0°) 402 E(C90) 89 E(C0) 68
2.0	3.73 4.20	E(0°) 226 E(C90) 50 E(C0) 38
2.5	4.66 5.25	E(0°) 145 E(C90) 32 E(C0) 24
3.0	5.60 6.30	E(0°) 100 E(C90) 22 E(C0) 17

— C0/C180 (Half-peak divergence: 92.8°)  
 — C90/C270 (Half-peak divergence: 86.0°)



Downlights | 1 arrayLED 30 W DC 840 mA | CRI 80 | Combinato + 25W

96831N90

Downlights a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con distribuzione luminosa Extra Wide Flood, è composta da 1 LED arrayled, con una CCT 4000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 4588 lm, con un'efficienza nominale di 152.9 lm/W.

Il corpo dell'apparecchio, realizzato in policarbonato, presenta una finitura di colore bianco ral9016 gofrato, ottenuta tramite verniciatura.

Il grado di protezione è IP20; il peso complessivo è di 1.5 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 30 W Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 0.30 m.

L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto, con foro quadrato con misura 157 x 157 mm (nel cartongesso).

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

**Caratteristiche Illuminotecniche**

Resa luminosa apparecchio (LOR)	66 %
Flusso luminoso sorgente	4588 lm
Flusso luminoso apparecchio	3064 lm
Potenza reale apparecchio	25 W
Efficienza reale apparecchio	122 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Deviazione standard di corrispondenza colore	2 Step MacAdam
Indice di resa cromatica	80 Ra
Gamut Area Index	70 GAI
Indice Resa Cromatica	14 R9
IES TM-30 Rf	82
IES TM-30 Rg	94
Black Body Locus	On
Temperatura standard dell'ambiente di esercizio	-20 / +50°C
Temperatura tipica sul vetro	40°C

**LED Life / Failure Ratio**

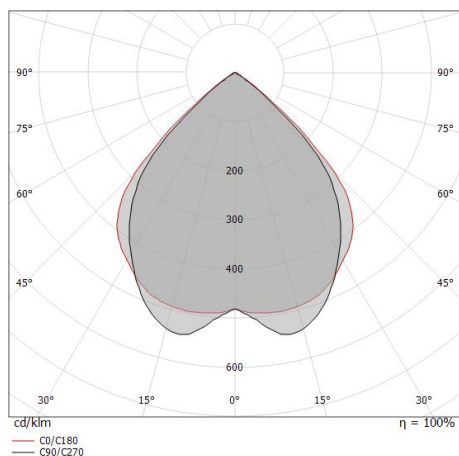
L70 B10 C0 296940h (at Tj 65 Ta 25 )

**UGR**

UGR axial	23.9
UGR transversal	24.5
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

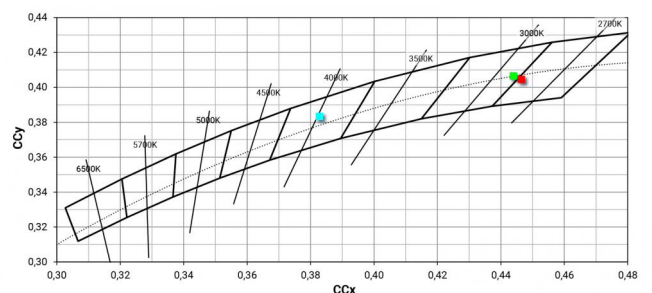
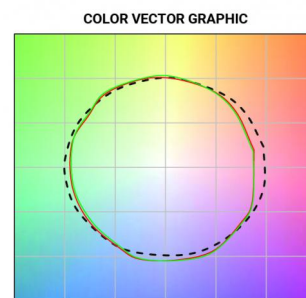
**OPTICAL**

Ottica C90/C270	86°
Ottica C0/C180	93°
Light distribution simmetry	Symmetrical 2 assis



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.93 1.05	E(0°) 5899 E(C90) 1309 E(C0) 997
1.0	1.87 2.10	E(0°) 1475 E(C90) 327 E(C0) 249
1.5	2.80 3.15	E(0°) 655 E(C90) 145 E(C0) 111
2.0	3.73 4.20	E(0°) 369 E(C90) 82 E(C0) 62
2.5	4.66 5.25	E(0°) 236 E(C90) 52 E(C0) 40
3.0	5.60 6.30	E(0°) 164 E(C90) 36 E(C0) 28

— C0/C180 (Half-peak divergence: 92.8°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 86.0°)



Downlights | 1 arrayLED 30 W DC 840 mA | CRI 80 | Combinato + 30W  
**96831N90**

Downlights a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con distribuzione luminosa Extra Wide Flood, è composta da 1 LED arrayled, con una CCT 4000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 4588 lm, con un'efficienza nominale di 152.9 lm/W.

Il corpo dell'apparecchio, realizzato in policarbonato, presenta una finitura di colore bianco ral9016 gofrato, ottenuta tramite verniciatura.

Il grado di protezione è IP20; il peso complessivo è di 1.5 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 30 W Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 0.30 m.

L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto, con foro quadrato con misura 157 x 157 mm (nel cartongesso).

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

**Caratteristiche Illuminotecniche**

Resa luminosa apparecchio (LOR)	78 %
Flusso luminoso sorgente	4588 lm
Flusso luminoso apparecchio	3594 lm
Potenza reale apparecchio	30 W
Efficienza reale apparecchio	119 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Deviazione standard di corrispondenza colore	2 Step MacAdam
Indice di resa cromatica	80 Ra
Gamut Area Index	70 GAI
Indice Resa Cromatica	14 R9
IES TM-30 Rf	82
IES TM-30 Rg	94
Black Body Locus	On
Temperatura standard dell'ambiente di esercizio	-20 / +50°C
Temperatura tipica sul vetro	40°C

**LED Life / Failure Ratio**

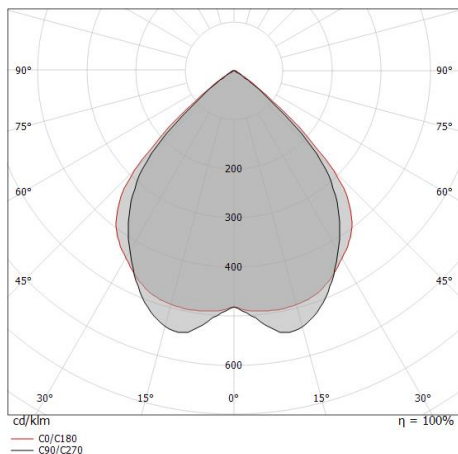
L70 B10 C0 296940h (at Tj 65 Ta 25 )

**UGR**

UGR axial	24.4
UGR transversal	25.1
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

**OPTICAL**

Ottica C90/C270	86°
Ottica C0/C180	93°
Light distribution simmetry	Symmetrical 2 assis



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.93 1.05	E(0°) 6919 E(C90) 43.0° 1536 E(C0) 46.4° 1169
1.0	1.87 2.10	E(0°) 1730 E(C90) 43.0° 384 E(C0) 46.4° 292
1.5	2.80 3.15	E(0°) 769 E(C90) 43.0° 171 E(C0) 46.4° 130
2.0	3.73 4.20	E(0°) 432 E(C90) 43.0° 96 E(C0) 46.4° 73
2.5	4.66 5.25	E(0°) 277 E(C90) 43.0° 61 E(C0) 46.4° 47
3.0	5.60 6.30	E(0°) 192 E(C90) 43.0° 43 E(C0) 46.4° 32

— C0/C180 (Half-peak divergence: 92.8°)  
 — C90/C270 (Half-peak divergence: 86.0°)

