

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2024

### Configurazione di prodotto: N104

N104: apparecchio orientabile - Ø 212 mm - warm white - ottica flood - frame



### Codice prodotto

N104: apparecchio orientabile - Ø 212 mm - warm white - ottica flood - frame **Attenzione! Codice fuori produzione**

### Descrizione tecnica

Apparecchio rotondo orientabile finalizzato all'utilizzo di sorgente LED con tecnologia C.o.B. in tonalità di colore warm white 3000K. Versione con falda per installazione ad appoggio. Riflettore inferiore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio. Riflettore superiore in alluminio anodizzato. Staffe in lamiera di acciaio zincate nero. Rotazione su piano orizzontale e di 358° attorno l'asse verticale. Apparecchio dotato di blocchi meccanici per il puntamento luminoso. Dissipatore in estruso di alluminio verniciato.

### Installazione

Le installazioni a filo soffitto sono predisposte per applicazioni di controsoffitti di spessore 12.5 mm

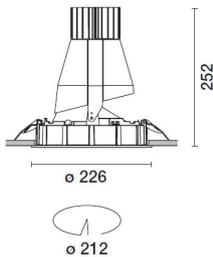
**Colore**  
Bianco/Alluminio (39)

**Peso (Kg)**  
1.9

**Montaggio**  
incasso a soffitto

**Cablaggio**  
Prodotto completo di componentistica elettronica

Soddisfa EN60598-1 e relative note



### Dati tecnici

Im di sistema:	3310	CRI (minimo):	80
W di sistema:	36	Temperatura colore [K]:	3000
Im di sorgente:	5100	MacAdam Step:	2
W di sorgente:	32	Life Time LED 1:	> 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	92	Codice lampada:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Codice ZVEI:	LED
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	65	Numero di vani ottici:	1
Angolo di apertura [°]:	32° / 31°		

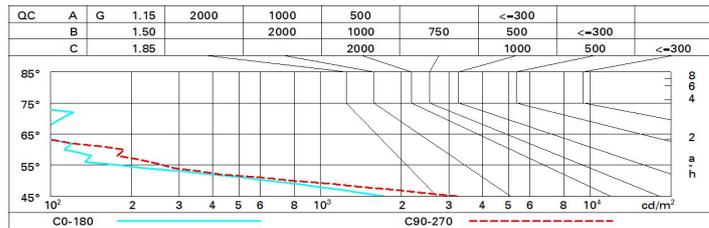
### Polare

Imax=10419 cd 90° 180° 90° 10000 0° α=32° / 31°	C145-325		CIE		Lux	
	nL	0.65	nL	0.65	h	d1 d2 Em Emax
	99-100-100-100-65	UGR <10- <10	DIN	A.61	2	1.1 1.1 1993 2594
	UTE	0.65A+0.00T	F*1=991	F*1+F*2=1000	4	2.3 2.2 498 648
	F*1+F*2+F*3=1000	CIBSE	LG3 L<1500 cd/m² at 65°	UGR<10   L<1500 cd/mq @65°	6	3.4 3.3 221 288
					8	4.6 4.4 125 162

**Coefficienti di utilizzazione**

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	58	55	53	52	55	53	53	50	78
1.0	61	58	56	55	58	56	56	53	82
1.5	64	62	60	59	61	60	59	57	88
2.0	66	65	63	62	64	63	62	60	93
2.5	67	66	65	65	65	64	64	62	96
3.0	68	67	67	66	66	66	65	63	98
4.0	69	68	68	67	67	67	66	64	99
5.0	69	69	69	68	68	68	67	65	100

**Curva limite di luminanza**



**Diagramma UGR**

Corrected UGR values (at 5100 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceil/cav		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim											
x	y										
2H	2H	7.2	7.8	7.5	8.0	8.2	5.7	6.3	6.0	6.5	6.7
	3H	7.1	7.6	7.4	7.9	8.1	5.6	6.1	5.9	6.4	6.6
	4H	7.0	7.5	7.3	7.8	8.1	5.5	6.0	5.9	6.3	6.6
	6H	6.9	7.4	7.3	7.7	8.0	5.5	5.9	5.8	6.2	6.5
	8H	6.9	7.3	7.3	7.6	8.0	5.4	5.8	5.8	6.2	6.5
12H	6.9	7.3	7.2	7.6	7.9	5.4	5.8	5.8	6.1	6.5	
4H	2H	7.0	7.5	7.3	7.8	8.1	5.5	6.0	5.9	6.3	6.6
	3H	6.9	7.3	7.2	7.6	8.0	5.4	5.8	5.8	6.1	6.5
	4H	6.8	7.1	7.2	7.5	7.9	5.3	5.6	5.7	6.0	6.4
	6H	6.7	7.0	7.1	7.4	7.8	5.2	5.5	5.6	5.9	6.3
	8H	6.7	6.9	7.1	7.3	7.8	5.2	5.4	5.6	5.9	6.3
12H	6.6	6.9	7.1	7.3	7.7	5.1	5.4	5.6	5.8	6.3	
8H	4H	6.7	6.9	7.1	7.3	7.8	5.2	5.4	5.6	5.9	6.3
	6H	6.6	6.8	7.0	7.2	7.7	5.1	5.3	5.5	5.7	6.2
	8H	6.5	6.7	7.0	7.2	7.7	5.0	5.2	5.5	5.7	6.2
	12H	6.4	6.6	7.0	7.1	7.6	5.0	5.1	5.5	5.6	6.1
12H	4H	6.6	6.9	7.1	7.3	7.7	5.1	5.4	5.6	5.8	6.2
	6H	6.5	6.7	7.0	7.2	7.7	5.0	5.2	5.5	5.7	6.2
	8H	6.4	6.6	7.0	7.1	7.6	5.0	5.1	5.5	5.6	6.1
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	6.3 / -17.3					4.4 / -14.5				
	1.5H	9.1 / -18.8					7.2 / -18.5				
	2.0H	11.1 / -20.7					9.2 / -22.0				