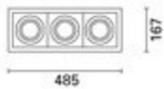


Ultimo aggiornamento delle informazioni: Febbraio 2023

**Configurazione di prodotto: M212+L167**

M212: Incasso orientabile a tre vani 3x35/70 W CDM-R 111 (PRODOTTO AD ALTA EFFICIENZA)



**Codice prodotto**

M212: Incasso orientabile a tre vani 3x35/70 W CDM-R 111 (PRODOTTO AD ALTA EFFICIENZA) **Attenzione! Codice fuori produzione**

**Descrizione tecnica**

Apparecchio da incasso finalizzato all'impiego di sorgenti ad alogenuri metallici. Composto da un vano strutturale in lamiera d'acciaio sagomata, inseribile all'interno del controsoffitto con sistema a filo senza cornice, tramite uno specifico adattatore in dotazione per spessori fino a 12,5 mm. I gruppi ottici orientabili indipendentemente sono realizzati in alluminio pressofuso e dispone di snodi con fermi di sicurezza che consentono l'inclinazione delle sorgenti di  $\pm 30^\circ$  rispetto agli assi orizzontale e verticale; in posizione arretrata rispetto alla superficie di installazione per un elevato comfort visivo. L'installazione del vano lampada all'interno del controsoffitto e la sostituzione delle lampade si effettuano rapidamente e senza l'uso di utensili.

**Installazione**

Ad incasso per soffitto, con staffe metalliche a regolazione manuale; foro di predisposizione: 173 x 331 mm.

**Colore**

Bianco (01) | Nero (04)

**Montaggio**

incasso a parete | incasso a soffitto

**Cablaggio**

Allacciamento predisposto con cavi uscenti provvisti di morsettiere ad innesto rapido; gruppi di alimentazione (elettronici) da ordinare separatamente.

**Note**

Utilizzare esclusivamente gruppi di alimentazione elettronici. Accessori disponibili: schermo antiabbagliamento, adattatore per controsoffitti con spessore fino a 15 mm. Con riflettore ad alta efficienza

Soddisfa EN60598-1 e relative note



**Dati tecnici**

Im di sistema:	8550	Indice di resa cromatica:	81
W di sistema:	234	Temperatura colore [K]:	2900
Im di sorgente:	2850	Life Time LED 1:	50,000h - L80 - B20 (Ta 25°C)
W di sorgente:	70	Perdite dell'alimentatore	8
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	36.5	[W]:	
Im in modalità emergenza:	-	Codice lampada:	L167
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Attacco:	GX8,5
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Numero di lampade per vano ottico:	1
Angolo di apertura [°]:	36°	Codice ZVEI:	HIR-111-CE
		Numero di vani ottici:	3

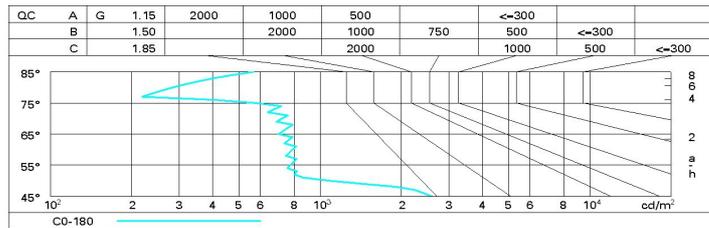
**Polare**

<p>Imax=8240 cd 90° 180° 90° 9000 0° α=36°</p>	<p><b>CIE</b> nL 1.00 99-100-100-100-100 UGR &lt;10-&lt;10 <b>DIN</b> A.61 <b>UTE</b> 1.00A+0.00T F*1=987 F*1+F*2=997 F*1+F*2+F*3=1000 <b>CIBSE</b> LG3 L&lt;1000 cd/m<sup>2</sup> at 65° UGR&lt;10   L&lt;1000 cd/mq @65°</p>	<b>Lux</b>			
		<b>h</b>	<b>d</b>	<b>Em</b>	<b>Emax</b>
		2	1.3	1551	2060
		4	2.6	388	515
		6	3.9	172	229
8	5.2	97	129		

**Coefficienti di utilizzazione**

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	90	85	82	79	84	81	81	78	78
1.0	94	90	86	84	89	86	85	82	82
1.5	99	95	93	91	94	92	91	88	88
2.0	102	99	97	96	98	96	95	92	92
2.5	104	102	100	99	100	99	98	95	95
3.0	105	104	103	102	102	101	100	97	97
4.0	106	105	105	104	104	103	101	99	99
5.0	107	106	106	105	104	104	102	100	100

**Curva limite di luminanza**



**Diagramma UGR**

Corrected UGR values (at 2850 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceiling		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	0.6	7.1	0.9	7.4	7.6	0.6	7.1	0.9	7.4	7.6
	3H	0.6	7.1	0.9	7.4	7.7	0.5	7.0	0.8	7.3	7.5
	4H	0.6	7.1	0.9	7.4	7.7	0.5	0.9	0.8	7.2	7.5
	6H	0.6	7.0	0.9	7.3	7.6	0.4	0.8	0.7	7.1	7.5
	8H	0.5	0.9	0.9	7.3	7.6	0.4	0.8	0.7	7.1	7.4
	12H	0.5	0.9	0.9	7.2	7.6	0.3	0.7	0.7	7.1	7.4
4H	2H	0.5	0.9	0.8	7.2	7.5	0.6	7.1	0.9	7.4	7.7
	3H	0.5	0.9	0.9	7.3	7.6	0.6	7.0	7.0	7.3	7.7
	4H	0.6	0.9	7.0	7.3	7.7	0.6	0.9	7.0	7.3	7.7
	6H	0.5	0.8	0.9	7.2	7.6	0.5	0.8	7.0	7.2	7.6
	8H	0.5	0.8	0.9	7.2	7.6	0.5	0.8	0.9	7.2	7.6
	12H	0.5	0.7	0.9	7.2	7.6	0.4	0.7	0.9	7.1	7.6
8H	4H	0.5	0.8	0.9	7.2	7.6	0.5	0.8	0.9	7.2	7.6
	6H	-14.5	-14.4	-14.0	-13.9	-13.4	-14.5	-14.4	-14.0	-13.9	-13.4
	8H	-17.4	-17.3	-16.9	-16.8	-16.3	-17.4	-17.3	-16.9	-16.8	-16.3
	12H	-17.4	-17.3	-16.9	-16.8	-16.3	-17.5	-17.4	-17.0	-16.9	-16.4
12H	4H	0.4	0.7	0.9	7.1	7.6	0.5	0.7	0.9	7.2	7.6
	6H	-17.4	-17.3	-16.9	-16.8	-16.4	-17.4	-17.2	-16.9	-16.8	-16.3
	8H	-17.5	-17.4	-17.0	-16.9	-16.4	-17.4	-17.3	-16.9	-16.8	-16.3
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	5.0 / -5.0					5.0 / -5.0				
	1.5H	7.7 / -5.3					7.7 / -5.3				
	2.0H	9.6 / -5.9					9.6 / -5.9				