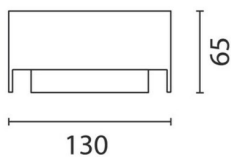


Ultimo aggiornamento delle informazioni: Febbraio 2023

Configurazione di prodotto: MM49+L199MM49: Modulo Dark-VDU $L \leq 1000 \text{cd/m}^2$ $\alpha > 65^\circ$ up/down con cablaggio elettronico e luce emergenza permanente T162x35/49W**Codice prodotto**MM49: Modulo Dark-VDU $L \leq 1000 \text{cd/m}^2$ $\alpha > 65^\circ$ up/down con cablaggio elettronico e luce emergenza permanente T162x35/49W**Attenzione! Codice fuori produzione****Descrizione tecnica**

Sistema di illuminazione, applicabile a sospensione, a plafone ed a incasso, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose fluorescenti con emissione luminosa up/down light. Il prodotto consente l'emissione luminosa solo down light tramite l'utilizzo di un carter superiore (da ordinare separatamente) realizzato in materiale plastico. I moduli sono completi di morsettiere e cavi elettrici per effettuare il cablaggio passante. Predisposizione per l'accensione di 3 gruppi d'apparecchi. Il prodotto completo di ottica a luminanza controllata per 65° , idonea per l'utilizzo in ambienti con videoterminali secondo la norma EN 12464-1. L'ottica lamellare a profilo bi-parabolico, e la sua superficie esterna, sono realizzate in alluminio superpuro anodizzato speculare e dotate di un sistema di ritenzione anticaduta. Le ottiche speculari possono essere rimosse senza l'utilizzo di utensili per effettuare le operazioni di manutenzione ordinaria. La struttura dell'apparecchio è in estrusione di alluminio verniciato; i supporti portalampada sono in lamiera di acciaio zincato e verniciato; le testate di chiusura (da ordinare separatamente) sono in policarbonato. Lo schermo di protezione superiore, da ordinare separatamente, è realizzato in policarbonato trasparente e sottoposto a trattamento anti-UV. Il cavo di alimentazione è trasparente, con cavi elettrici sottoposti a trattamento antiossidante. I moduli possono essere aggregati mediante giunti diretti e angolari (a 90°) e moduli strutturali (da ordinare separatamente). Il sistema di sospensione (da ordinare separatamente) è dotato di piastre di supporto in lamiera di acciaio, con basette di copertura in policarbonato e cavi di sospensione in acciaio muniti di un sistema di regolazione millimetrico (applicato sui moduli). Sistema di installazione a plafone mediante struttura in alluminio (da ordinare separatamente). Sistema di installazione ad incasso e semi-incasso mediante struttura predisposta per l'applicazione su controsoffitti per spessore di 12,5 mm con falda a scomparsa (da ordinare separatamente).

Installazione

Possibilità di installazione a sospensione, a plafone, a semi-incasso o incasso.

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Montaggio

incasso a soffitto | a soffitto | sospeso a soffitto

Cablaggio

Cablaggio elettronico predisposto per luce di emergenza, completo di inverter e gruppo batterie ricaricabili. Morsettiere predisposte per REST MODE. Luce di emergenza permanente; autonomia 1,5 ore con ciclo di ricarica 12 ore - autonomia 3 ore con ciclo di ricarica 24 ore. Conformità alle specifiche EN60598-2-22.

Soddisfa EN60598-1 e relative note

**Dati tecnici**

Im di sistema:	6665	Temperatura colore [K]:	6500
W di sistema:	112	Perdite dell'alimentatore	14
Im di sorgente:	4300	[W]:	
W di sorgente:	49	Voltaggio [Vin]:	230
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	59,5	Codice lampada:	L199
Im in modalità emergenza:	-	Attacco:	G5
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	3348	Numero di lampade per vano ottico:	2
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	78	Codice ZVEI:	T 16
Indice di resa cromatica:	85	Numero di vani ottici:	1

CIE

nL	0.77
71-99-100-50-77	
UGR	14.5-13.6

DIN

C.63	
------	--

UTE

0.39B+0.39T	
F"1=709	
F"1+F"2=992	
F"1+F"2+F"3=998	

CIBSE

LG3 L<1500 cd/m ² at 65°	
UGR<16 L<1500 cd/mq @	

	R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	47	40	36	33	36	32	29	22	57	
1.0	51	45	41	38	40	37	33	25	64	
1.5	57	53	49	46	46	44	38	29	76	
2.0	61	57	54	52	50	48	42	32	83	
2.5	63	60	57	55	52	50	44	33	87	
3.0	64	62	59	57	54	52	45	34	89	
4.0	66	64	62	60	55	54	47	35	92	
5.0	67	65	63	62	56	55	47	36	93	

QC

A	G	1.15	2000	1000	500	<300	<300	<300
B		1.50		2000	1000	750	500	<300
C		1.85			2000		1000	500

85°
75°
65°
55°
45°

10¹ 2 3 4 5 6 8 10³ 2 3 4 5 6 8 10⁴ cd/m²

C0-180 C90-270

Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 8000 lm bare lamp luminous flux)												
Reflect.: ceiling/cav walls work pl. Room dim x y		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.30
		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.30
		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		viewed crosswise					viewed endwise					
2H	2H	15.4	15.9	16.3	16.8	17.9	14.5	15.0	15.4	15.9	17.0	
	3H	15.1	15.6	16.1	16.5	17.6	14.3	14.8	15.3	15.7	16.8	
	4H	15.0	15.4	16.0	16.3	17.5	14.2	14.6	15.2	15.5	16.7	
	6H	14.9	15.3	15.8	16.2	17.4	14.1	14.5	15.0	15.4	16.6	
	8H	14.8	15.2	15.8	16.1	17.3	14.0	14.4	15.0	15.3	16.5	
	12H	14.8	15.1	15.7	16.0	17.3	14.0	14.3	14.9	15.2	16.5	
4H	2H	15.1	15.5	16.0	16.4	17.6	14.2	14.6	15.1	15.5	16.7	
	3H	14.8	15.2	15.8	16.1	17.3	14.0	14.3	14.9	15.2	16.5	
	4H	14.7	15.0	15.7	15.9	17.2	13.8	14.1	14.8	15.1	16.3	
	6H	14.5	14.8	15.5	15.8	17.1	13.7	13.9	14.7	14.9	16.2	
	8H	14.5	14.7	15.5	15.7	17.0	13.6	13.8	14.6	14.8	16.1	
	12H	14.4	14.6	15.4	15.6	16.9	13.5	13.7	14.6	14.7	16.1	
8H	4H	14.5	14.7	15.5	15.7	17.0	13.6	13.8	14.6	14.8	16.1	
	6H	14.3	14.5	15.4	15.5	16.9	13.5	13.7	14.5	14.7	16.0	
	8H	14.2	14.4	15.3	15.4	16.8	13.4	13.5	14.4	14.6	15.9	
	12H	14.2	14.3	15.2	15.4	16.7	13.3	13.5	14.4	14.5	15.8	
12H	4H	14.4	14.6	15.4	15.6	16.9	13.5	13.7	14.6	14.8	16.1	
	6H	14.2	14.4	15.3	15.4	16.8	13.4	13.6	14.4	14.6	15.9	
	8H	14.2	14.3	15.2	15.4	16.7	13.3	13.5	14.4	14.5	15.9	
Variations with the observer position at spacing:												
S =		1.0H	2.7 / -5.5		1.3 / -2.3							
		1.5H	5.2 / -19.8		2.5 / -13.8							
		2.0H	7.1 / -20.6		4.5 / -17.4							