

Última actualización de la información: Marzo 2025

### Configuraciones productos: PH21.M6

PH21.M6: Módulo para raíl Superrail 48V - BLE Casambi - UGR<19 - L=1824 - Fila continua - 14.5W 1785lm - 2700K - CRI 90 - Blanco/Negro Transparente



### Código producto

PH21.M6: Módulo para raíl Superrail 48V - BLE Casambi - UGR<19 - L=1824 - Fila continua - 14.5W 1785lm - 2700K - CRI 90 - Blanco/Negro Transparente

### Descripción

Producto para iluminación lineal con LED monocromático 2700K CRI90 con adaptador para instalación en raíl Superrail 48V. Módulo para fila continua sin tapones (a pedir por separado). Cuerpo de iluminación UGR<19 con luminancia controlada ( $L \leq 3000 \text{ cd/m}^2$ ) ideal para espacios donde se utilizan videoterminales. Óptica Space Opti-Diamond disponible en versión con carcasa blanca (blanco transparente) o negra (negro transparente). Cuerpo principal de aluminio extruido versión Frameless. Sistema rápido de conexión eléctrica del adaptador sobre raíl sin necesidad de herramientas. El adaptador de material termoplástico incluye un circuito controlador CC/CC con protocolo Bluetooth. La tecnología integrada «Bluetooth Casambi» permite regular de manera independiente cada uno de los módulos luminosos incluidos en el raíl. Tecnología Bluetooth Low Energy (Casambi). Frecuencia 2.4 GHz BLE Posibilidad de control de la luminaria mediante la aplicación Casambi que habilita las funciones de encendido y apagado, regulación y activación de escenarios. La aplicación está disponible en Apple Store y Google Play Store. Se puede integrar en la red "Mesh" del sistema para gestionar múltiples luminarias. Actualización OTA (over the air) mediante aplicación. Beacon integrado y activable mediante Smart Light Control (iBeacon) que habilita las funciones: notificación emergente y navegación en interiores-orientación.

### Instalación

Fijación mecánica con adaptador en raíl 48V sin necesidad de herramientas. Distancia máx. (\*) luminaria-luminaria 8 m; distancia máx. (\*) teléfono móvil-luminaria 20 m. Cerrar la fila continua con el par de tapones a pedir por separado.

### Colores

Blanco/Negro Transparente (M6)

### Peso (Kg)

1.03

### Montaje

Low voltage track

### Equipo

Conexión directa sobre raíl 48 V. Unidad de alimentación del raíl a pedir por separado. Posibilidad de control de la luminaria con tecnología Bluetooth (Casambi).

### Notas

(\*) La distancia máxima para instalaciones Bluetooth depende de la presencia de obstáculos físicos como, por ejemplo, paredes o paneles de metal y de la distribución del sistema. Se recomienda realizar una prueba de ensayo en el lugar de instalación. Disponibles accesorios técnicos y antideslumbramiento; posibilidad de instalación combinada de dos accesorios internos.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



### Datos técnicos

Im de sistema:	1617	MacAdam Step:	3
W de sistema:	13	Código de lámpara:	LED
Im de la fuente:	2100	Número de lámparas por grupo óptico:	1
W de la fuente:	13	Código ZVEI:	LED
Eficiencia luminosa (Im/W, valor del sistema):	124.4	Número de grupos ópticos:	1
Im en modo emergencia:	-	Corriente LED [mA]:	39
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	31	Factor de potencia:	Ver Hoja de instrucciones
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	77	% mínimo de dimerización:	1
CRI (mínimo):	90	Control:	Casambi
Temperatura de color [K]:	2700		

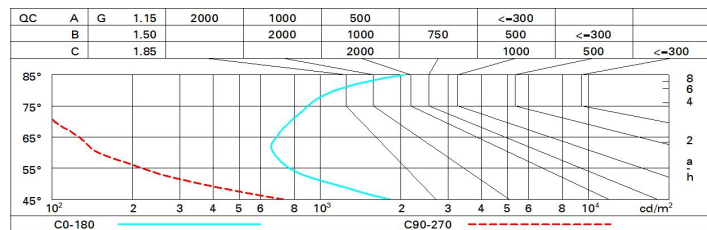
### Polar

Imax=1704 cd		CIE		Lux	
90°	180°	nL 0.77		h	d1 d2 Em Emax
		94-99-99-98-77		2	2.3 2.3 327 415
		UGR 11.2<10		4	4.6 4.6 82 104
		DIN A.61		6	6.9 6.9 36 46
		UTE 0.76A+0.01T		8	9.2 9.2 20 26
		F*1=940			
		F*1+F*2=985			
		F*1+F*2+F*3=994			
		CIBSE LG3 L<3000 cd/m² at 65°			
		UGR<16   L<3000 cd/mq @65°			
α=60°					

# Coefficientes de uso

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	67	63	60	58	62	59	59	56	74
1.0	70	66	64	62	65	63	63	60	79
1.5	74	71	69	67	70	68	67	65	86
2.0	77	75	73	72	73	72	71	68	90
2.5	78	77	75	74	75	74	73	71	93
3.0	80	78	77	76	77	76	75	72	96
4.0	81	80	79	78	78	77	76	74	97
5.0	81	80	80	79	79	78	77	74	99

## Curva límite de luminancia



## Diagrama UGR

Corrected UGR values (at 2100 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.: ceil/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
		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
		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	11.3	11.9	11.6	12.2	12.5	9.6	10.3	9.9	10.5	10.8
	3H	11.2	11.8	11.5	12.1	12.4	9.4	10.1	9.8	10.4	10.7
	4H	11.2	11.8	11.6	12.1	12.4	9.4	9.9	9.7	10.3	10.6
	6H	11.2	11.8	11.6	12.1	12.5	9.3	9.8	9.7	10.2	10.5
	8H	11.3	11.8	11.7	12.2	12.5	9.3	9.8	9.7	10.1	10.5
	12H	11.4	11.9	11.8	12.3	12.7	9.2	9.7	9.6	10.1	10.5
4H	2H	11.0	11.6	11.4	11.9	12.3	9.4	10.0	9.8	10.3	10.6
	3H	11.0	11.5	11.4	11.8	12.2	9.3	9.8	9.7	10.1	10.5
	4H	11.0	11.4	11.4	11.8	12.2	9.2	9.6	9.6	10.0	10.4
	6H	11.1	11.4	11.5	11.9	12.3	9.1	9.5	9.6	9.9	10.4
	8H	11.2	11.5	11.6	11.9	12.4	9.1	9.4	9.6	9.9	10.3
	12H	11.3	11.6	11.8	12.1	12.6	9.0	9.3	9.5	9.8	10.3
8H	4H	10.9	11.2	11.3	11.7	12.1	9.1	9.4	9.6	9.9	10.4
	6H	11.0	11.2	11.5	11.7	12.2	9.0	9.3	9.5	9.8	10.3
	8H	11.1	11.3	11.6	11.8	12.3	9.0	9.2	9.5	9.7	10.3
	12H	11.3	11.5	11.8	12.0	12.6	9.0	9.2	9.5	9.7	10.2
12H	4H	10.8	11.1	11.3	11.6	12.1	9.1	9.4	9.5	9.8	10.3
	6H	10.9	11.2	11.4	11.7	12.2	9.0	9.2	9.5	9.7	10.3
	8H	11.0	11.2	11.6	11.8	12.3	9.0	9.2	9.5	9.7	10.2
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	4.5 / -5.0					4.6 / -8.4				
	1.5H	7.2 / -5.5					7.4 / -9.1				
	2.0H	9.1 / -6.0					9.3 / -9.3				