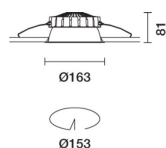
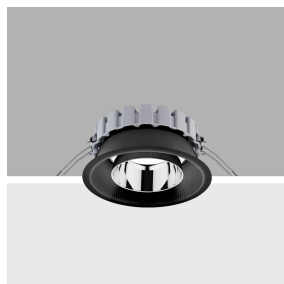


Última actualización de la información: Febrero 2025

**Configuraciones productos: QW22.F8**

QW22.F8: Ø 163 mm - warm white - INVERSOR - UGR&lt;19 - Negro / transparente / cromo

**Código producto**

QW22.F8: Ø 163 mm - warm white - INVERSOR - UGR&lt;19 - Negro / transparente / cromo

**Descripción**

Luminaria circular fija para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo y apantallamiento antideslumbramiento en el centro de la óptica. El apantallamiento antideslumbramiento en material termoplástico y metalizado con vapores de aluminio al vacío con capa de protección antirrayado. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris. Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa UGR<19 L<3000 cd/m2 ideal para espacios donde hay videoterminales. Luminaria con inversor para luz de seguridad.

**Instalación**

Empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm.

**Colores**

Negro/transparente/cromo (F8)

**Peso (Kg)**

1.31

**Montaje**

en el techo

**Equipo**

luminaria con INVERSOR

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



IP20

IP54

En la parte visible del producto una vez instalado

**Datos técnicos**

Im de sistema:	2331	Life time (vida útil) LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
W de sistema:	28.7	Código de lámpara:	LED
Im de la fuente:	2950	Número de lámparas por grupo óptico:	1
W de la fuente:	21	Código ZVEI:	LED
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	81.2	Número de grupos ópticos:	1
Im en modo emergencia:	-	Factor de potencia:	Ver Hoja de instrucciones
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	0	Corriente de entrada:	19.4 A / 250 µs
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	79	Número máximo de luminarias por interruptor automático:	B10A: 13 Luminarias B16A: 21 Luminarias C10A: 21 Luminarias C16A: 35 Luminarias
CRI (mínimo):	90	Protección al sobrevoltaje:	2kV Modo común y 1kV Modo diferencial
Temperatura de color [K]:	3000	Control:	On/off
MacAdam Step:	2		

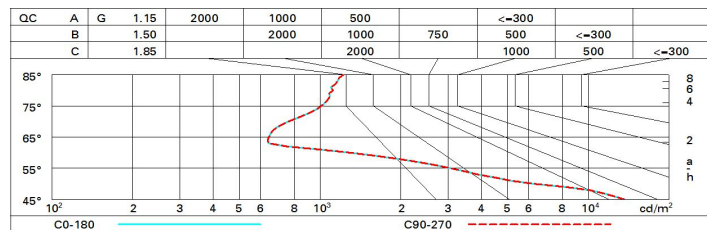
**Polar**

	<b>CIE</b> nL 0.79 93-99-100-100-79 UGR 15.8-15.7 <b>DIN</b> A.61 <b>UTE</b> 0.79A+0.00T F*1=925 F*1+F*2=994 F*1+F*2+F*3=998 <b>CIBSE</b> LG3 L<1500 cd/m² at 65° UGR<16   L<1500 cd/mq @65°			
	h	d	Em	E <sub>max</sub>
	2	2.1	524	682
	4	4.3	131	170
	6	6.4	58	76
	8	8.5	33	43

# Coefficientes de uso

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	69	64	61	59	64	61	60	58	73
1.0	72	68	66	63	68	65	65	62	78
1.5	77	74	71	70	73	71	70	67	85
2.0	79	77	76	74	76	75	74	71	90
2.5	81	79	78	77	78	77	76	74	93
3.0	82	81	80	79	80	79	78	75	96
4.0	83	82	82	81	81	80	79	77	97
5.0	84	83	82	82	82	81	80	78	98

## Curva límite de luminancia



## Diagrama UGR

Corrected UGR values (at 2950 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		viewed crosswise					viewed endwise				
x	y										
2H	2H	10.2	10.9	10.5	17.1	17.4	10.2	10.9	10.5	17.1	17.4
	3H	10.1	10.7	10.4	17.0	17.2	10.1	10.7	10.4	17.0	17.2
	4H	10.0	10.6	10.4	10.9	17.2	10.0	10.6	10.3	10.9	17.2
	6H	10.0	10.5	10.3	10.8	17.1	15.9	10.5	10.3	10.8	17.1
	8H	15.9	10.4	10.3	10.8	17.1	15.9	10.4	10.3	10.7	17.1
	12H	15.9	10.4	10.3	10.7	17.1	15.9	10.3	10.2	10.7	17.0
4H	2H	10.0	10.6	10.3	10.9	17.2	10.0	10.6	10.4	10.9	17.2
	3H	15.9	10.4	10.3	10.7	17.1	15.9	10.4	10.3	10.7	17.1
	4H	15.8	10.2	10.2	10.6	17.0	15.8	10.2	10.2	10.6	17.0
	6H	15.8	10.1	10.2	10.5	17.0	15.8	10.1	10.2	10.5	16.9
	8H	15.8	10.1	10.2	10.5	16.9	15.7	10.0	10.2	10.5	16.9
	12H	15.7	10.0	10.2	10.5	16.9	15.7	10.0	10.1	10.4	16.9
8H	4H	15.7	10.0	10.2	10.5	16.9	15.8	10.1	10.2	10.5	16.9
	6H	15.7	10.0	10.2	10.4	16.9	15.7	10.0	10.2	10.4	16.9
	8H	15.7	15.9	10.1	10.4	16.9	15.7	15.9	10.1	10.4	16.9
	12H	15.7	15.9	10.2	10.3	16.9	15.6	15.8	10.1	10.3	16.8
12H	4H	15.7	10.0	10.1	10.4	16.9	15.7	10.0	10.2	10.5	16.9
	6H	15.6	15.9	10.1	10.3	16.8	15.7	15.9	10.2	10.4	16.9
	8H	15.6	15.8	10.1	10.3	16.8	15.7	15.9	10.2	10.3	16.9
Variations with the observer position at spacing:											
S =		3.9 / -7.0					3.9 / -7.0				
		0.5 / -9.3					0.5 / -9.3				
		8.5 / -9.5					8.5 / -9.5				