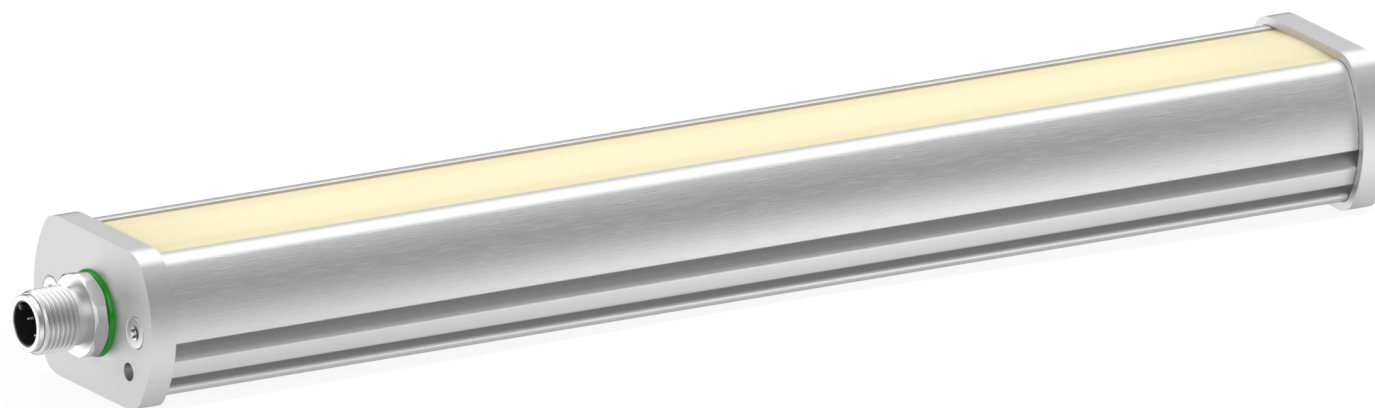


# Funcional · SERIE FR 3000K

lumher



24 V  
DC

125  
lm/W

NO  
ENSERIBLE

75 mm  
INCREMENTAL

FUNCIONAL

CABLE  
M12A

POWER 1x  
ECO 0.5x

IP40  
IP65

PWM  
DIMABLE

CLASE III

36  
MESES

EU  
HECHO EN  
ESPAÑA

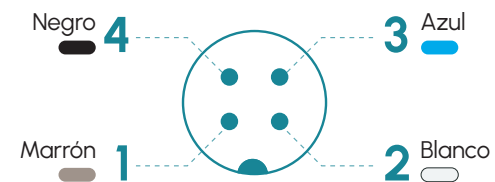
## Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	24 Vdc ±5%	
Eficiencia luminica	125 lm/W	Blanco cálido
Regulación PWM (Máx 25 KHz)	min. 0%	máx. 100%
T° de color	Blanco cálido	3000K
Ángulo de apertura	Semidifuso Ultradifuso	60° 110°
Nº máximo de módulos enseriados	Luminaria no enseriable	
Protecciones eléctricas	Sobretensiones transitorias Inversión de polaridad Estabilizador de corriente	SI SI SI
Índice de reproducción cromática (CRI)	Blanco cálido	≥ 90
Grado de protección	IP40 o IP65	
Tipo de protección	Clase III	
Temperatura de operación	Versión Power Versión ECO	-10°C a +40°C -10°C a +50°C
Temperatura de almacenaje	0°C a +60°C	
Humedad max. relativa	80% (sin condensación)	
Material del cuerpo	Aluminio anodizado	
Material de las tapas laterales	Aluminio anodizado	
Material del difusor	Policarbonato	
Tipo de conexión	M12A, cable 2m, cable con conector M12A	
Normativas	RoHs, CE	

## Conexionado

Entrada M12A - Cable	Power	Eco	Dual
Pin 1 - Marrón	+24 Vdc	+24 Vdc	+24 Vdc
Pin 2 - Blanco	Sin conectar	Sin conectar	24 Vdc = Power 0 Vdc = Eco
Pin 3 - Azul	0 Vdc	0 Vdc	0 Vdc
Pin 4 - Negro	Sin conectar	Sin conectar	Sin conectar

### M12A Macho



### Anclajes

F00G2, F00G4, F00R1, M6D16

# FR · 3000K

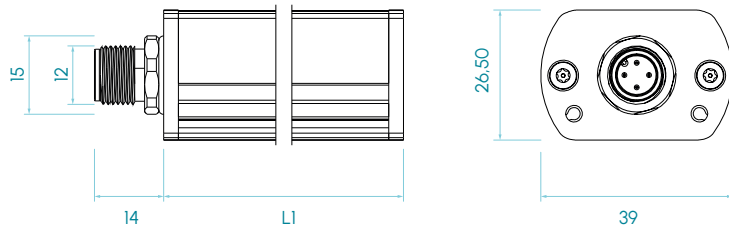


**lumher**

## Dimensiones

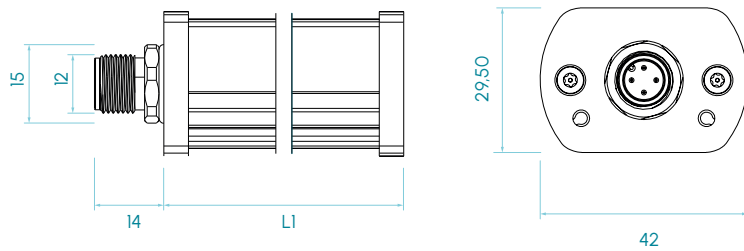
### IP40

#### Versión axial M12A



### IP65

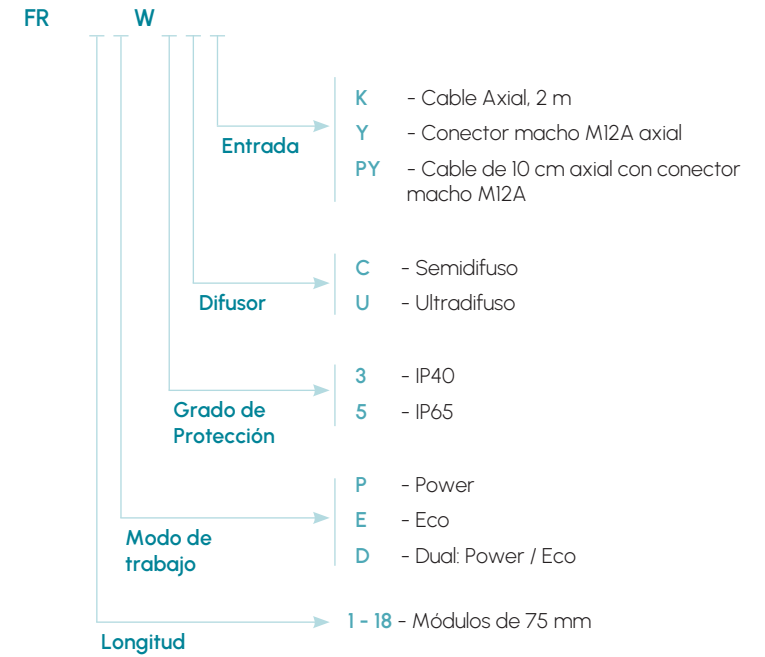
#### Versión axial M12A



Medidas en mm

# FR · 3000K

## Tipos disponibles



**lumher**

## Serie FR · Blanco cálido 3000K



FR

Tabla de características

	Longitud L1 (mm)	Peso (g)	Iluminancia Ev (lx) @ 1 m				Flujo luminoso <sup>(1)</sup> (lm)		Potencia consumida (W)	
			SEMIDIFUSO		ULTRADIFUSO		POWER	ECO	POWER	ECO
			POWER	ECO	POWER	ECO				
FR 01...	105	224	65	37	39	22	278	139	2,4	1,2
FR 02...	180	344	130	74	77	44	557	278	4,8	2,4
FR 03...	255	464	195	110	116	66	835	418	7,2	3,6
FR 04...	330	584	260	147	155	88	1.114	557	9,6	4,8
FR 05...	405	704	324	184	194	110	1.392	696	12,0	6,0
FR 06...	480	824	389	221	232	132	1.670	835	14,4	7,2
FR 07...	555	944	454	258	271	154	1.949	974	16,8	8,4
FR 08...	630	1.064	519	295	310	176	2.227	1.114	19,2	9,6
FR 09...	705	1.184	584	331	349	198	2.506	1.253	21,6	10,8
FR 10...	780	1.304	649	368	387	220	2.784	1.392	24,0	12,0
FR 11...	855	1.424	714	405	426	242	3.062	1.531	26,4	13,2
FR 12...	930	1.544	779	442	465	263	3.341	1.670	28,8	14,4
FR 13...	1.005	1.664	844	479	504	285	3.619	1.810	31,2	15,6
FR 14...	1.080	1.784	908	515	542	307	3.898	1.949	33,6	16,8
FR 15...	1.155	1.904	973	552	581	329	4.176	2.088	36,0	18,0
FR 16...	1.230	2.024	1.038	589	620	351	4.454	2.227	38,4	19,2
FR 17...	1.305	2.144	1.103	626	659	373	4.733	2.366	40,8	20,4
FR 18...	1.380	2.264	1.168	663	697	395	5.011	2.506	43,2	21,6

(1) El flujo luminoso (lm) es antes de difusor.

**lumher**