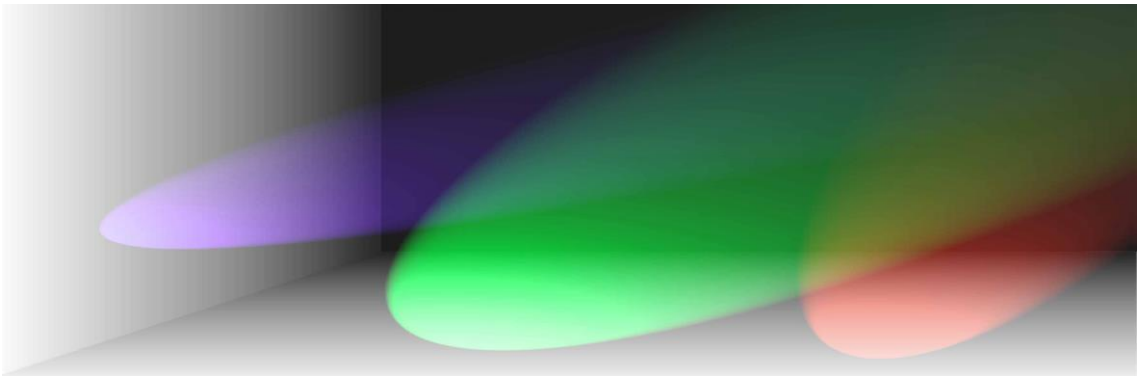
INFORME DE ENSAYO



Asselum luminotècnics, SL

Polígono Industrial Can Roqueta

C/ Ca n'Alzina 76 08202 Barcelona

Tel - Fax: 93.725.98.10

www.asselum.com

Cliente: BOVER IL.LUMINACIO&MOBILIARI,SL

Dirección: Avda. de Catalunya, 173

Provincia: 08440 Cardedeu- Barcelona

País: España

Teléfono: 938713152

Nombre muestra[1]: GRUPO OPTICO DOME 60 R9003 BCO MATE

Código muestra[1]: SUB258.902.11

Nº muestra: RM20110501

Fecha del ensayo: 21/01/2020

Código de ensayo: CL092A21B001

[1] *Informacion suministrada por el solicitante del ensayo Asselum no se hace responsable de esta informacion, ni de las marcas identificativas que incorpora la muestra.*

Informe revisado:

43564191Y MARC BALLBE (R: B62741152)

Digitally signed by 43564191Y MARC BALLBE (R: B62741152)
DN: cn=43564191Y MARC BALLBE (R: B62741152) gn=MARC c=ES o=ASSELUM LUMINOTECNICS SL
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2021-01-22 16:23+01:00

Marc Ballbè
Director técnico

*Los resultados obtenidos en el presente informe se refieren únicamente a la muestra ensayada conforme en el apartado 1.1.No se podrá reproducir total o parcialmente el informe sin el consentimiento de **ASSELUM assessorsluminotécnics, S.L.***
La incertidumbre de las medidas incluidas en el presente informe están disponibles, bajo petición expresa.
Cualquier impresión del presente informe será considerada como una copia del mismo.

1. Descripción de la muestra y del ensayo

1.1. Ficha técnica del producto

Tipo	Luminária
Código Producto[1]	SUB258.902.11
Nombre[1]	SUB258.902.11
Tipo fuente de luz	LED

[1] *Informacion suministrada por el solicitante del ensayo Asselum no se hace responsable de esta informacion, ni de las marcas identificativas que incorpora la muestra.*

1.1.1. Imagen de la muestra



1.2. Ficha del ensayo	
Método de medición	Medida de Radiancia y Irradiancia
Norma de referencia	UNE-EN 62471 IEC TR 62778

1.3. Parámetros del test eléctrico	
Tipo de fuente	Fuente de alimentación AC
Voltaje de la fuente**[V]**	230± 0.2%
Distorsión harmónica	< 0,5%
Frecuencia	50 Hz ± 0.1%

1.4. Condiciones ambientales	
Temperatura del laboratorio **[°C]**	25°C ± 1°C
Humedad relativa	60%
Movimiento del aire	< 0,2 m/s

1.5.Instrumentos utilizados	
Goniofotómetro	Goniofotómetro T2 de rotación de la luminaria según EN 13032-1 2005 cap. 6.1.1.1 – tipo de goniofotometro 1.1, 1.2 y 1.3 Nº identificativo: E-001 Distancia de medición: 6,44 m
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación AC ET-System modelo EAC-S-1000 Nº identificativo: E-019
Termómetro	Delta Ohm-HD2001.2 Nº identificativo: E-015
Espectroradiometro	JETI SPECOS 1201 Nº identificativo: E-007

2. Resultados del ensayo de seguridad fotobiológica

2.1 Ensayo de seguridad fotobiológica

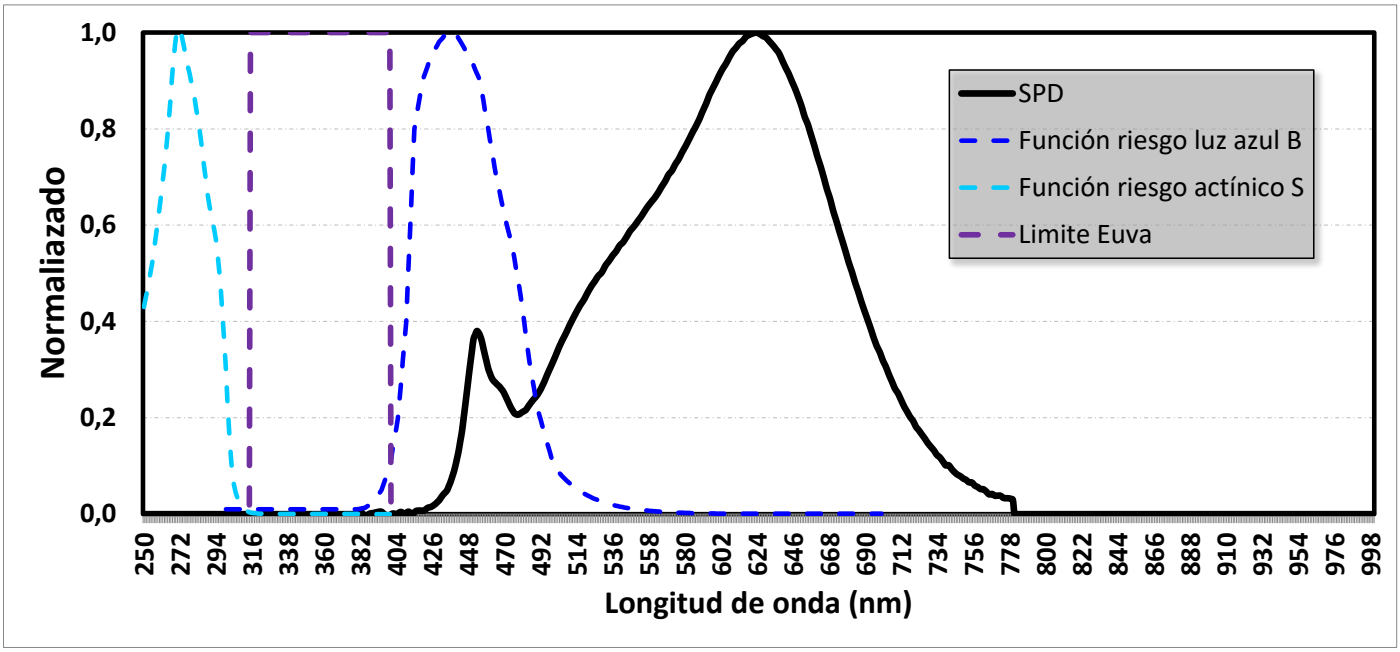
Norma de referencia	UNE-EN 62471:2009 IEC TR 62778:2014
Distancia de medida **[mm]**	2071

Riesgo	Espectro de acción	Campo de visión (mrad)	Límites de emisión	Mediciones
Medida de irradiancia ($W \cdot m^{-2}$)				
Actínico UV E_S	$S_{UV}(\lambda)$	-	1,00E-03	1,01E-08
		-	3,00E-03	-
		-	3,00E-02	-
UV cercano E_{UVA}		-	1,00E+01	2,23E-04
		-	3,30E+01	-
		-	1,00E+02	-
Luz azul, fuente pequeña E_B	$B(\lambda)$	-	1#	1,18E-01
		-	1	-
		-	400	-
Medidas de radiancia ($W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$)				
Luz azul L_B	$B(\lambda)$	100	1,00E+02	1,52E+01
		11	1,00E+04	-
		1,7	4,00E+06	-

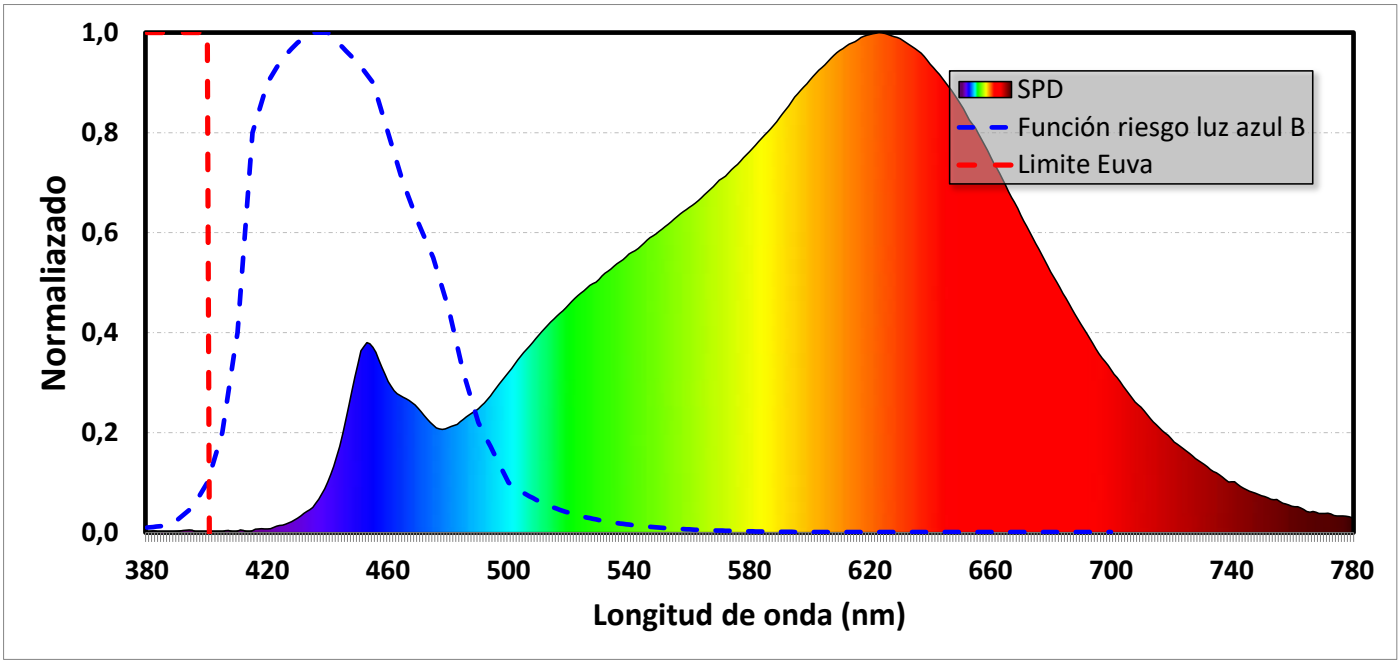
#Para fuentes de luz pequeña definida como una con α <0,011 radianes. El campo de visión promedio es de 0,1 radianes para 10000s

2.3 Evaluación según IEC 62778:2014	
$K_{B,v}$	-
E_{thr}	-
d_{thr}	-

1.1. Distribución espectral de potencia [250nm-1000nm



1.2. Distribución espectral de potencia [380nm-1000]



2.4 Resultados del ensayo de seguridad fotobiológico

Resultado	Grupo exento (RG0)