

X-RANGE

EN 12464-1:2011

5.4.2 Área envío y empaquetado 300lx - UGR \leq 25

U_o \geq 0,6 - Ra \geq 60 4000 K \leq TCP \leq 5000 K

Fecha: 13.04.2016

Proyecto elaborado por: Oficina técnica

TRILUX Iluminación S.L,
Ctra. Madrid, Km 315, 1º planta
Centro Empresarial Miralbueno
E-50012 Zaragoza

Proyecto elaborado por Oficina técnica
Teléfono +34 902 46 22 00
Fax +34 976 77 40 61
e-Mail tecnico@trilux.es

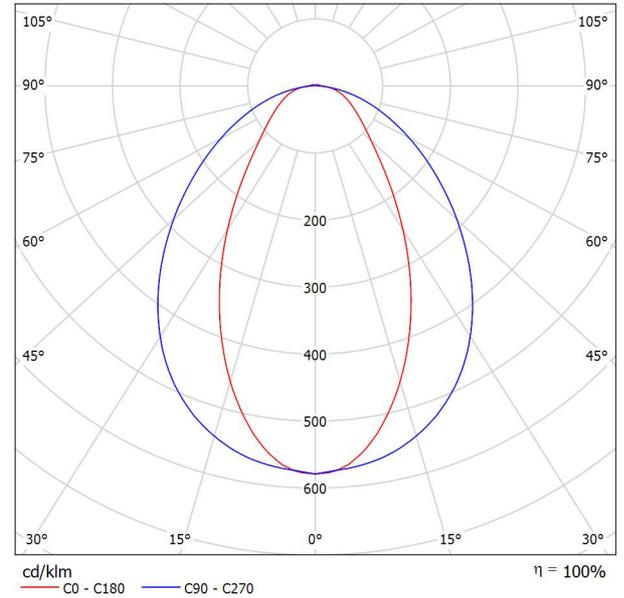
TRILUX Nextrema G3 TB 8000-840 ETDD / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según DIN: A51
Código CIE Flux: 60 85 96 98 100

Luminaria LED para locales húmedos. Para un montaje en techos y paredes, así como para un montaje suspendido. Sistema óptico compuesto por ópticas primarias con difusor de PMMA. Con una distribución simétrica, extensiva e intensiva de las intensidades luminosas. Flujo luminoso de la luminaria 8000 lm, potencia conectada 57 W, rendimiento luminoso de la luminaria 140 lm/W. Color de luz color blanco neutro, temperatura del color 4000 K, índice de reproducción cromática Ra > 80, vida útil L85(tq 35 °C) = 50.000 h, vida útil L80(tq 35 °C) = 85.000 h. Cuerpo de luminaria fabricado en aluminio colado a presión. Una concepción robusta con componentes libres de vibraciones. Temperatura ambiental admisible de entre (ta) -30 °C - +35 °C. Clase de protección I, grado de protección IP66, resistencia al impacto IK04/0,5 J, termoresistencia 650 °C. Con conector tipo WIELAND en la parte frontal. Conector hembra adecuado está incluido en el volumen de suministro. Con transformador digital electrónico regulable (DALI).

Emisión de luz 1:



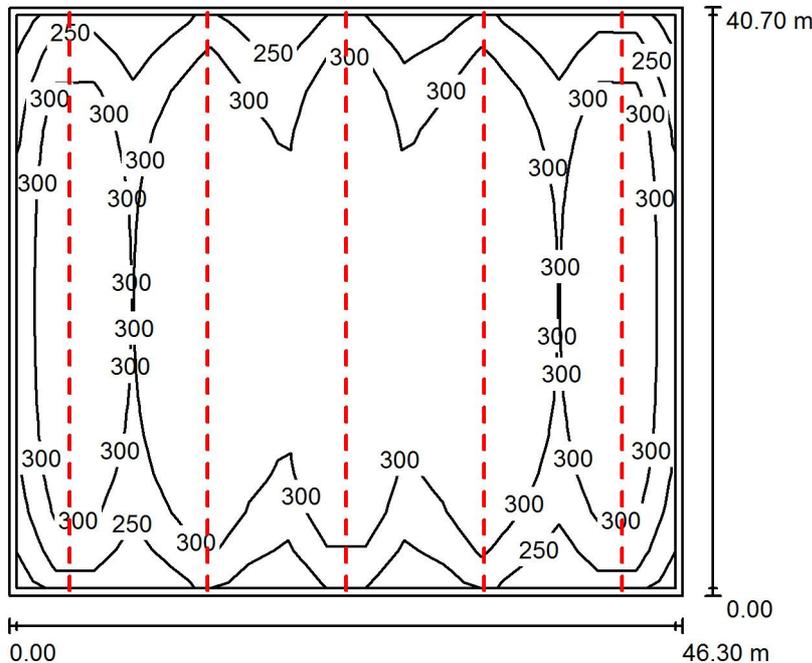
Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR											
ρ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	17.9	19.0	18.2	19.3	19.6	23.3	24.5	23.6	24.7	25.0
	3H	18.9	20.0	19.3	20.2	20.5	24.7	25.7	25.0	26.0	26.3
	4H	19.4	20.4	19.8	20.7	21.0	25.2	26.2	25.6	26.5	26.8
	6H	19.9	20.8	20.3	21.1	21.4	25.6	26.5	26.0	26.8	27.2
	8H	20.0	20.9	20.4	21.2	21.6	25.7	26.6	26.1	27.0	27.3
4H	12H	20.2	21.0	20.6	21.3	21.7	25.8	26.6	26.2	27.0	27.4
	2H	18.8	19.8	19.2	20.1	20.4	23.3	24.3	23.7	24.6	24.9
	3H	19.9	20.8	20.3	21.1	21.5	24.8	25.6	25.2	26.0	26.4
	4H	20.5	21.3	21.0	21.7	22.1	25.5	26.2	25.9	26.6	27.0
	6H	21.1	21.7	21.5	22.1	22.6	26.0	26.7	26.5	27.1	27.5
8H	8H	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8	26.2	26.8	26.7	27.2	27.7
	12H	21.5	22.0	22.0	22.4	22.9	26.4	26.9	26.8	27.3	27.8
	4H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.4	25.5	26.1	25.9	26.5	26.9
	6H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	26.1	26.6	26.6	27.0	27.5
	8H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.3	26.4	26.8	26.9	27.3	27.8
12H	12H	22.2	22.5	22.7	23.0	23.6	26.6	26.9	27.1	27.4	28.0
	4H	21.0	21.5	21.5	22.0	22.4	25.5	26.0	25.9	26.4	26.9
	6H	21.7	22.2	22.3	22.6	23.2	26.1	26.5	26.6	27.0	27.5
8H	22.1	22.4	22.6	23.0	23.5	26.4	26.7	26.9	27.2	27.8	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+0.3 / -0.4					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.5 / -0.7					+0.6 / -0.6					
S = 2.0H	+0.7 / -1.1					+1.4 / -1.2					
Tabla estándar	BK05					BK05					
Sumando de corrección	4.4					9.4					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 8000lm Flujo luminoso total											

TRILUX Iluminación S.L,
Ctra. Madrid, Km 315, 1º planta
Centro Empresarial Miralbueno
E-50012 Zaragoza

Proyecto elaborado por Oficina técnica
Teléfono +34 902 46 22 00
Fax +34 976 77 40 61
e-Mail tecnico@trilux.es

Logística de los alimentos 8m - 300lx / Resumen



Altura del local: 8.000 m, Altura de montaje: 8.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:523

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	315	210	424	0.667
Suelo	20	308	141	422	0.457
Techo	50	64	44	383	0.676
Paredes (4)	30	147	65	1544	/

Plano útil:
 Altura: 0.100 m
 Trama: 17 x 15 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m
UGR Longi- Tran al eje de luminaria
 Pared izq 23 27
 Pared inferior 23 27
 (CIE, SHR = 0.25.)
 Proporción de intensidad lumínica (según LG7): Paredes / Plano útil: 0.469, Techo / Plano útil: 0.203.

Lista de piezas - Luminarias

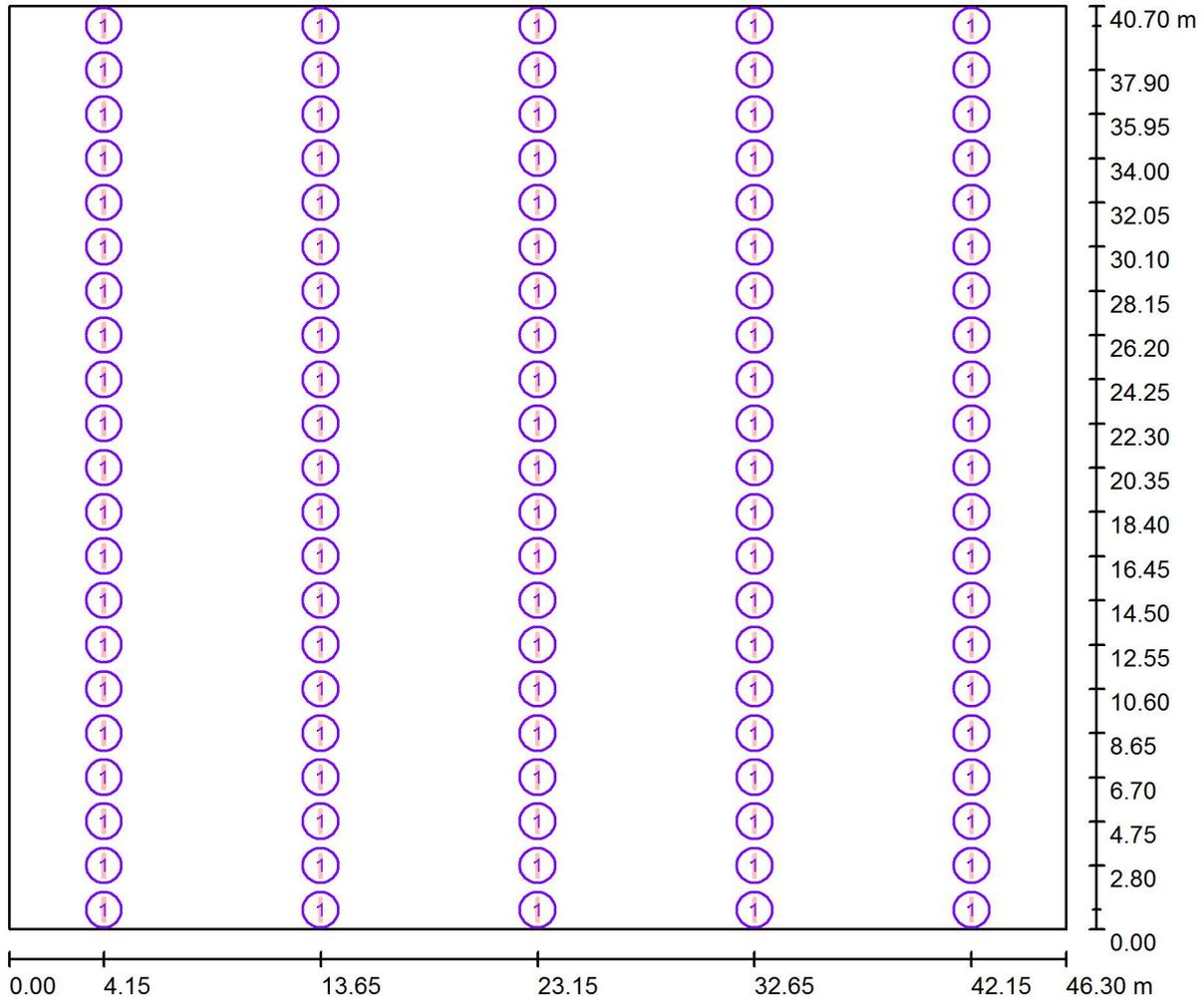
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	105	TRILUX Nextrema G3 TB 8000-840 ETDD (1.000)	7999	8000	57.0
			Total: 839931	Total: 840000	5985.0

Valor de eficiencia energética: $3.18 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 1884.41 m²)

TRILUX Iluminación S.L,
 Ctra. Madrid, Km 315, 1º planta
 Centro Empresarial Miralbueno
 E-50012 Zaragoza

Proyecto elaborado por Oficina técnica
 Teléfono +34 902 46 22 00
 Fax +34 976 77 40 61
 e-Mail tecnico@trilux.es

Logística de los alimentos 8m - 300lx / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 332

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación
1	105	TRILUX Nextrema G3 TB 8000-840 ETDD