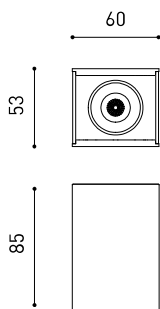




## Dimensiones



## Premios



## PRODUCTO

Nombre	BLACK FOSTER SURF 1 SPOT 3500K NT
Referencia	A3201113NT
Color	Negro Texturado
RAL	9005
Categoría	SURFACE

## FUENTE DE LUZ

Tipo	LED
Flujo luminoso	230 lm
Temperatura de color	3500 K
Estabilidad cromática	MacAdam Step 3
Índice de reproducción cromática	CRI > 90
Potencia	2,1 W
Corriente	700 mA
Eficacia	110 lm/W
Horas de vida del LED	L90B10 > 102.000h
Eficiencia energética	F

## LUMINARIA | DATOS FOTOMÉTRICOS

Eficiencia lumínica	90%
Ángulo del haz de luz	19°

## LUMINARIA | DATOS ELÉCTRICOS

Driver	Incluido
Potencia del sistema	3,11 W
Tensión	220V/240V
Frecuencia	50/60 Hz
Regulación	No Dim
Clase de seguridad eléctrica	<input type="checkbox"/>

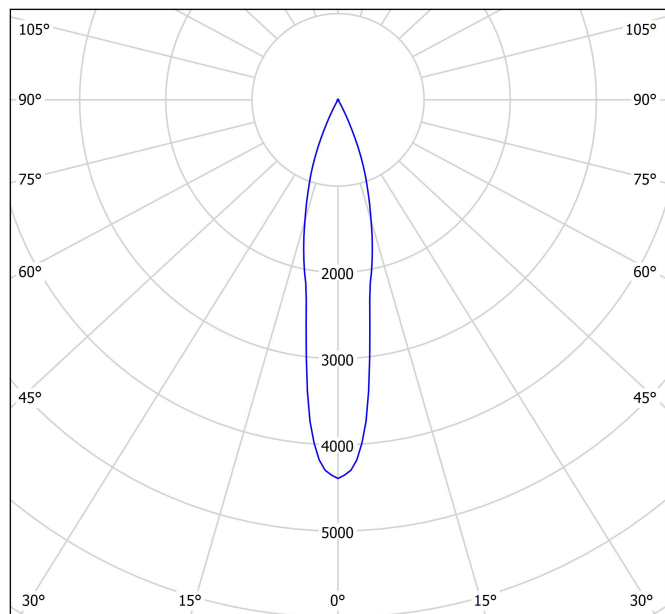
## OTROS DATOS

Estanqueidad	IP20
Peso	260 g
Peso con embalaje	310 g
Dimensiones embalaje	254 x 93 x 70 mm
Unidades por embalaje	1
Materiales	Aluminio / Acrilonitrilo Butadieno Estireno / Policarbonato



Black Foster Surface es la luminaria que traslada el aclamado efecto «The Invisible Black» a un sistema lineal de aplicación en superficie. Black Foster adquiere una presencia liviana en el interiorismo gracias a su pequeño tamaño y a su bajísimo deslumbramiento, que le ayuda a no adquirir demasiado protagonismo.

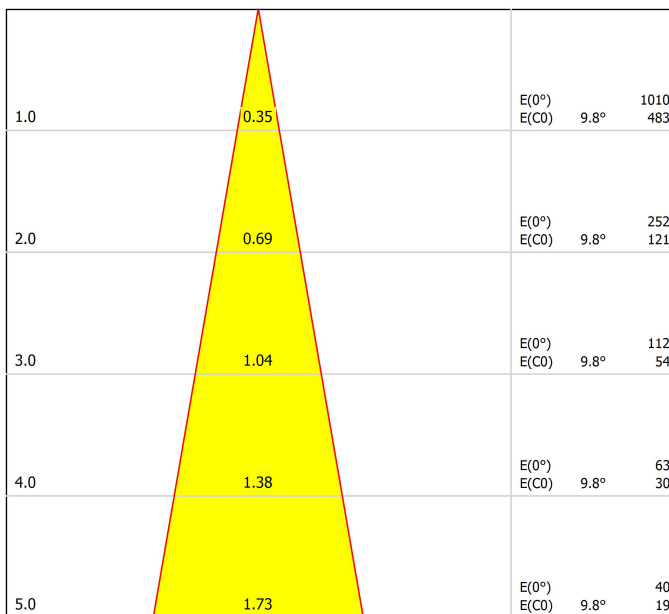
## Diagrama polar



cd/klm  
 — C0 - C180 — C90 - C270

η = 90%

## Diagrama cónico



Distance [m] Cone Diameter [m]  
 — C0 - C180 (Half-value Angle: 19.6°)

Illuminance [lx]

## UGR

### Glare Evaluation According to UGR

ρ Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room Size X Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis					
2H	2H	-2.8	-2.1	-2.5	-2.0	-1.8	-2.8	-2.1	-2.5	-2.0	-1.8
	3H	1.1	1.7	1.4	1.9	2.2	1.1	1.7	1.4	1.9	2.2
	4H	3.5	4.1	3.8	4.3	4.6	3.5	4.1	3.8	4.3	4.6
	6H	5.3	5.8	5.6	6.1	6.3	5.3	5.8	5.6	6.1	6.3
	8H	6.5	7.0	6.8	7.3	7.6	6.5	7.0	6.8	7.3	7.6
4H	12H	7.8	8.3	8.2	8.6	8.9	7.8	8.3	8.2	8.6	8.9
	2H	-1.2	-0.6	-0.9	-0.3	-0.1	-1.2	-0.6	-0.9	-0.3	-0.1
	3H	2.6	3.1	2.9	3.4	3.7	2.6	3.1	2.9	3.4	3.7
	4H	5.0	5.4	5.4	5.8	6.1	5.0	5.4	5.4	5.8	6.1
	6H	6.9	7.3	7.3	7.6	8.0	6.9	7.3	7.3	7.6	8.0
8H	8H	8.3	8.6	8.7	8.9	9.3	8.3	8.6	8.7	8.9	9.3
	12H	9.7	10.0	10.1	10.4	10.8	9.7	10.0	10.1	10.4	10.8
	4H	5.8	6.0	6.2	6.4	6.8	5.8	6.0	6.2	6.4	6.8
	6H	8.0	8.2	8.4	8.6	9.0	8.0	8.2	8.4	8.6	9.0
	8H	9.5	9.7	10.0	10.2	10.6	9.5	9.7	10.0	10.2	10.6
12H	12H	11.2	11.3	11.7	11.8	12.3	11.2	11.3	11.7	11.8	12.3
	4H	6.0	6.2	6.4	6.6	7.0	6.0	6.2	6.4	6.6	7.0
	6H	8.3	8.5	8.8	8.9	9.4	8.3	8.5	8.8	8.9	9.4
	8H	10.0	10.2	10.5	10.6	11.1	10.0	10.2	10.5	10.6	11.1
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 2.0H	+0.6 / -0.5					+0.6 / -0.5					
Standard table	---					---					
Correction	---					---					
Summand	---					---					
Corrected Glare Indices referring to 230lm Total Luminous Flux											



Fuente de luz (LED) reemplazable por un profesional autorizado

Replaceable (LED only) light source by an authorized professional.

Source lumineuse (LED) remplaçable par un professionnel agréé

Sorgente luminosa (LED) sostituibile da parte di un professionista autorizzato

Austauschbare (LED) Lichtquelle durch einen autorisierten Fachmann



Equipo de control reemplazable por un profesional autorizado

Replaceable control gear by an authorized professional

Dispositif de commande remplaçable par un professionnel agréé

Alimentatore sostituibile da parte di un professionista autorizzato

Auswechselbares Betriebsgerät durch autorisierten Fachmann

## Instrucciones para el final de vida y la eliminación de los componentes:

### Instructions on end-of-life and component disposal:

### Instructions pour la gestion des composants en fin de vie et leur mise au rebut :

### Istruzioni per il fine vita e lo smaltimento dei componenti:

### Anweisungen zur entsorgung der Leuchtenkomponenten:



Interrumpir la alimentación del aparato  
Cut the power supply to the luminaire  
Couper l'alimentation du luminaire  
Interrompere l'alimentazione dell'apparecchio  
Stromversorgung der Leuchte unterbrechen



Quitar la(s) fuente(s) de luz para el desecho  
Remove light source(s) for disposal  
Retirer la (les) source(s) lumineuse(s) pour l'élimination  
Rimuovere la/le sorgente/e di luce per lo smaltimento  
Lichtquelle(n) zur Entsorgung entfernen



Quitar la batería para el desecho  
Remove the battery for decommissioning  
Retirer la batterie pour sa mise au rebut  
Rimuovere la batteria per la dismissione  
Die Batterie ordnungsgemäß entsorgen



Quitar el equipo de control para el desecho  
Remove control gear for disposal  
Retirer le dispositif de commande pour l'élimination  
Rimuovere l'alimentatore per lo smaltimento  
Betriebsgerät zur Entsorgung ausbauen



Enviar los materiales a un centro de recogida RAEE  
Send the materials to a WEEE collection centre  
Envoyer les matériaux dans une déchetterie DEEE  
Inviare i materiali ad un centro di raccolta RAEE  
Die Materialien in einem WEEE-Zentrum entsorgen

