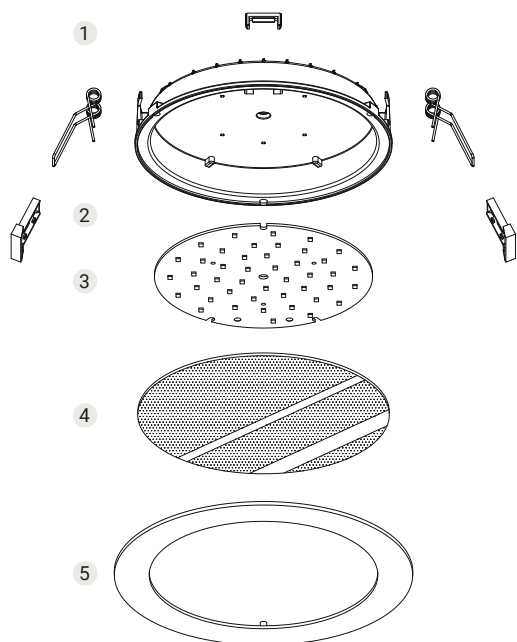


Hat

HAT es la última generación de downlights LED. Con solo 44 mm. de altura y un rendimiento del 75% es capaz de llegar a los 2.400 lúmenes.

HAT es un downlight compacto, de alta eficiencia lumínica, con versión DALI disponible y una elevada expectativa de vida útil (EH1 50.000h L70B10 / EH2 72.000h L70B10).

Como novedad dentro de la familia, HAT HR es una revisión de este popular downlight de Normalit. Un nuevo diseño que conserva la esencia del modelo estándar y consigue obtener un deslumbramiento menor.



- 1 Cuerpo disipador de aluminio
- 2 Grapas de sujeción
- 3 Placa Led POB
- 4 Difusor Microprismático
- 5 Aro personalizable de aluminio

Hat

Hat HR

Instalación	Empotrado a techo	Empotrado a techo
Difusor	⊗ ○*	⊗ ○*
Fuente de luz	LED	LED
Seguridad fotobiológica	0	0
UGR	22	21
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	3	3
Rango ángulos de apertura	84	84
Rango potencia (W)	13-20,5	13-20,5
Temperatura de color (°K)	3000 6000	2700 6500
Rango lumínico	1500-2430	1500-2600
Factor de potencia	0,95	0,95
Rendimiento (%)	75,1	75,1
Expectativa	50000-72000 h L70B10	50000-72000 h L70B10
Opción DALI	✓	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓	✓
IP	20-54	20-54
Clase	II	II
Escotadura ideal (mm)	210	215

⊗ Difusor microprismático

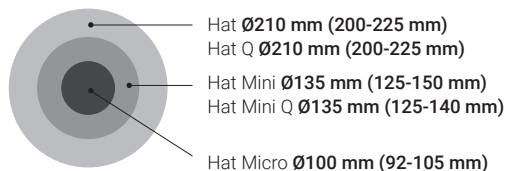
○* Difusor opal bajo pedido

Cinco versiones

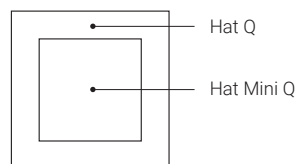


Escotaduras

Corte redondo



Marco cuadrado



Disponible versión SALUZ

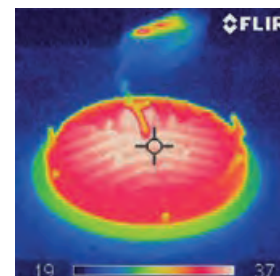


44 mm

Compacto

Hat Q	Hat Mini	Hat Mini Q	Hat Micro
Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo	Empotrado a techo
LED	LED	LED	LED
0	0	0	0
22	22	22	22
>80	>80	>80	>80
3	3	3	3
84	84	84	84
20,5	10,9	10,9	4,8
3000 6000	3000 6000	3000 6000	3000 6000
2300-2435	1400-1520	1400-1520	460-510
0,95	0,5	0,5	0,95
75,1	69,2	69,2	75,1
72000 h L70B10	72000 h L70B10	72000 h L70B10	50000 h L70B10
✓	✓	✓	-
✓	✓	✓	✓
20-54	20-54	20-54	20-54
II	II	II	I
210	135	135	100

Ahora también en temperatura 5000°K



Solicite siempre las características técnicas de todos los productos de iluminación.



Otros valores CRI a consultar

Hat



Empotrado a techo



IP
20-54

CRI
>80

UGR
22

84°

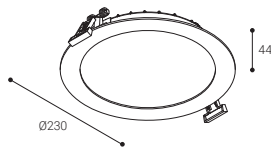
Expectativa
EH1: **50000 h.**
EH2: **72000 h.**
L70B10

Rendimiento (%)
75,1

Seguridad fotobiológica

RG0	0 Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

*Tiempo inferior a 3 h.

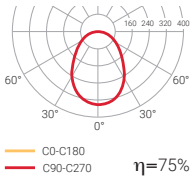


Distancia mínima de instalación a techo
94

Rango de escotadura
Ø200-225
Escotadura ideal
Ø210
Corte redondo

- RAL9016
- RAL7001
- RAL9005

Difusor microprismático



NUMERO DE EQUIPOS PARA UNA INSTALACIÓN TIPO

EH24

	200 lx	300 lx	500 lx
50 m ²	6	8	14
100 m ²	9	16	25
150 m ²	16	20	36
200 m ²	20	30	46

Se ha estimado una altura de 2,8 m para el cálculo.

	W	K	LUMEN	COLOR		EMBALAJE
EH13B	1x13W	3000	1500 lm	○	0,8	18
EH13G	1x13W	3000	1500 lm	●	0,8	18
EH13N	1x13W	3000	1500 lm	●	0,8	18
EH14B	1x13W	4000	1600 lm	○	0,8	18
EH14G	1x13W	4000	1600 lm	●	0,8	18
EH14N	1x13W	4000	1600 lm	●	0,8	18
EH15B	1x13W	5000	1625 lm	○	0,8	18
EH15G	1x13W	5000	1625 lm	●	0,8	18
EH15N	1x13W	5000	1625 lm	●	0,8	18
EH16B	1x13W	6000	1625 lm	○	0,8	18
EH16G	1x13W	6000	1625 lm	●	0,8	18
EH16N	1x13W	6000	1625 lm	●	0,8	18
EH23B	1x20,5W	3000	2300 lm	○	0,8	18
EH23G	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,8	18
EH23N	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,8	18
EH24B	1x20,5W	4000	2400 lm	○	0,8	18
EH24G	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,8	18
EH24N	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,8	18
EH25B	1x20,5W	5000	2430 lm	○	0,8	18
EH25G	1x20,5W	5000	2430 lm	●	0,8	18
EH25N	1x20,5W	5000	2430 lm	●	0,8	18
EH26B	1x20,5W	6000	2435 lm	○	0,8	18
EH26G	1x20,5W	6000	2435 lm	●	0,8	18
EH26N	1x20,5W	6000	2435 lm	●	0,8	18

Hat

Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR		EMBALAJE
EH13DB	1x13W	3000	1500 lm	○	1,0	18
EH13DG	1x13W	3000	1500 lm	●	1,0	18
EH13DN	1x13W	3000	1500 lm	●	1,0	18
EH14DB	1x13W	4000	1600 lm	○	1,0	18
EH14DG	1x13W	4000	1600 lm	●	1,0	18
EH14DN	1x13W	4000	1600 lm	●	1,0	18
EH15DB	1x13W	5000	1625 lm	○	1,0	18
EH15DG	1x13W	5000	1625 lm	●	1,0	18
EH15DN	1x13W	5000	1625 lm	●	1,0	18
EH16DB	1x13W	6000	1625 lm	○	1,0	18
EH16DG	1x13W	6000	1625 lm	●	1,0	18
EH16DN	1x13W	6000	1625 lm	●	1,0	18
EH23DB	1x20,5W	3000	2300 lm	○	1,0	18
EH23DG	1x20,5W	3000	2300 lm	●	1,0	18
EH23DN	1x20,5W	3000	2300 lm	●	1,0	18
EH24DB	1x20,5W	4000	2400 lm	○	1,0	18
EH24DG	1x20,5W	4000	2400 lm	●	1,0	18
EH24DN	1x20,5W	4000	2400 lm	●	1,0	18
EH25DB	1x20,5W	5000	2430 lm	○	1,0	18
EH25DG	1x20,5W	5000	2430 lm	●	1,0	18
EH25DN	1x20,5W	5000	2430 lm	●	1,0	18
EH26DB	1x20,5W	6000	2435 lm	○	1,0	18
EH26DG	1x20,5W	6000	2435 lm	●	1,0	18
EH26DN	1x20,5W	6000	2435 lm	●	1,0	18

Hat HR



IP **20-54** CRI **>80** UGR **21** **84°**

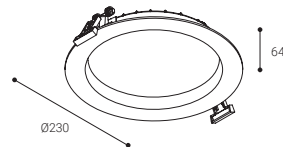
Expectativa
EH1: **50000 h.**
EH2: **72000 h.**
L70B10

Rendimiento (%)
75,1

Seguridad fotobiológica

RG0	0 Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

*Tiempo inferior a 3 h.

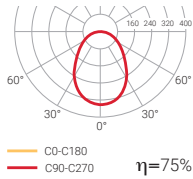


Distancia mínima de instalación a techo
94

Rango de escotadura
Ø210-225
Escotadura ideal
Ø215
Corte redondo

- RAL9016
- RAL7001
- RAL9005


Difusor microprismático



	W	K	LUMEN	COLOR	
EHI13B	1x13W	3000	1500 lm	○	0,8
EHI13G	1x13W	3000	1500 lm	●	0,8
EHI13N	1x13W	3000	1500 lm	●	0,8
EHI14B	1x13W	4000	1600 lm	○	0,8
EHI14G	1x13W	4000	1600 lm	●	0,8
EHI14N	1x13W	4000	1600 lm	●	0,8
EHI15B	1x13W	5000	1625 lm	○	0,8
EHI15G	1x13W	5000	1625 lm	●	0,8
EHI15N	1x13W	5000	1625 lm	●	0,8
EHI16B	1x13W	6000	1625 lm	○	0,8
EHI16G	1x13W	6000	1625 lm	●	0,8
EHI16N	1x13W	6000	1625 lm	●	0,8
EHI23B	1x20,5W	3000	2300 lm	○	0,8
EHI23G	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,8
EHI23N	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,8
EHI24B	1x20,5W	4000	2400 lm	○	0,8
EHI24G	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,8
EHI24N	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,8
EHI25B	1x20,5W	5000	2430 lm	○	0,8
EHI25G	1x20,5W	5000	2430 lm	●	0,8
EHI25N	1x20,5W	5000	2430 lm	●	0,8
EHI26B	1x20,5W	6000	2435 lm	○	0,8
EHI26G	1x20,5W	6000	2435 lm	●	0,8
EHI26N	1x20,5W	6000	2435 lm	●	0,8

Hat HR

Compatible con **NormaLINK** 

	W	K	LUMEN	COLOR	
EHI13DB	1x13W	3000	1500 lm	○	0,8
EHI13DG	1x13W	3000	1500 lm	●	0,8
EHI13DN	1x13W	3000	1500 lm	●	0,8
EHI14DB	1x13W	4000	1600 lm	○	0,8
EHI14DG	1x13W	4000	1600 lm	●	0,8
EHI14DN	1x13W	4000	1600 lm	●	0,8
EHI15DB	1x13W	5000	1625 lm	○	0,8
EHI15DG	1x13W	5000	1625 lm	●	0,8
EHI15DN	1x13W	5000	1625 lm	●	0,8
EHI16DB	1x13W	6000	1625 lm	○	0,8
EHI16DG	1x13W	6000	1625 lm	●	0,8
EHI16DN	1x13W	6000	1625 lm	●	0,8
EHI23DB	1x20,5W	3000	2300 lm	○	0,8
EHI23DG	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,8
EHI23DN	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,8
EHI24DB	1x20,5W	4000	2400 lm	○	0,8
EHI24DG	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,8
EHI24DN	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,8
EHI25DB	1x20,5W	5000	2430 lm	○	0,8
EHI25DG	1x20,5W	5000	2430 lm	●	0,8
EHI25DN	1x20,5W	5000	2430 lm	●	0,8
EHI26DB	1x20,5W	6000	2435 lm	○	0,8
EHI26DG	1x20,5W	6000	2435 lm	●	0,8
EHI26DN	1x20,5W	6000	2435 lm	●	0,8



Hat HR

Hat HR salUZ®

IP
20-54

CRI
>80

UGR
21

 **84°**








Expectativa
72000 h.
L70B10

Rendimiento (%)
75,1

Seguridad fotobiológica

RG0	0 Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

*Tiempo inferior a 3 h.

		W	K	LUMEN	COLOR	
EHI2ZB		1x17W	2700-5600	2600 lm	○	0,8
EHI2ZG		1x17W	2700-5600	2600 lm	●	0,8
EHI2ZN		1x17W	2700-5600	2600 lm	●	0,8
EHI2TWB		1x17W	2700-6500	2600 lm	○	0,8
EHI2TWG		1x17W	2700-6500	2600 lm	●	0,8
EHI2TWN		1x17W	2700-6500	2600 lm	●	0,8

Versiones

salUZ® **Autónoma**

salUZ® **Tunable white**

COMPATIBLE CON NORMALINK

Una vez conectada la luminaria a la red eléctrica modifica la intensidad y la tonalidad de la luz a lo largo de la jornada de manera autónoma.

Esta versión permite modificar, de manera remota desde Normalink, los ciclos circadianos y adaptarlos a las necesidades del proyecto.



Distancia mínima de instalación a techo

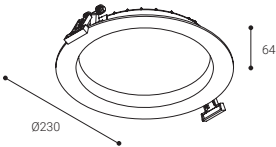
94



Rango de escotadura
Ø220-225

Escotadura ideal
Ø215

Corte redondo




- RAL9016
- RAL7001
- RAL9005

Hat Q



 Empotrado a techo

 LED   

IP **20-54**

CRI **>80**

UGR **22**

 **84°**

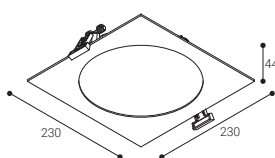
Expectativa **72000 h.**
L70B10

Rendimiento (%) **75,1**

Seguridad fotobiológica




RG0	0 Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

*Tiempo inferior a 3 h.

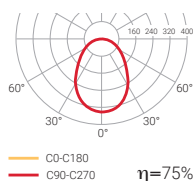


 Distancia mínima de instalación a techo **94**

 Rango de escotadura **Ø200-225**
Escotadura ideal **Ø210**
Corte redondo

-  RAL9016
-  RAL7001
-  RAL9005


Difusor microprismático



	W	K	LUMEN	COLOR	
EHQ23B	1x20,5W	3000	2300 lm	○	0,8
EHQ23G	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,8
EHQ23N	1x20,5W	3000	2300 lm	●	0,8
EHQ24B	1x20,5W	4000	2400 lm	○	0,8
EHQ24G	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,8
EHQ24N	1x20,5W	4000	2400 lm	●	0,8
EHQ25B	1x20,5W	5000	2430 lm	○	0,8
EHQ25G	1x20,5W	5000	2430 lm	●	0,8
EHQ25N	1x20,5W	5000	2430 lm	●	0,8
EHQ26B	1x20,5W	6000	2435 lm	○	0,8
EHQ26G	1x20,5W	6000	2435 lm	●	0,8
EHQ26N	1x20,5W	6000	2435 lm	●	0,8



Compatible con **NormaLINK** 

	W	K	LUMEN	COLOR	
EHQ23DB	1x20,5W	3000	2300 lm	○	1,0
EHQ23DG	1x20,5W	3000	2300 lm	●	1,0
EHQ23DN	1x20,5W	3000	2300 lm	●	1,0
EHQ24DB	1x20,5W	4000	2400 lm	○	1,0
EHQ24DG	1x20,5W	4000	2400 lm	●	1,0
EHQ24DN	1x20,5W	4000	2400 lm	●	1,0
EHQ25DB	1x20,5W	5000	2430 lm	○	1,0
EHQ25DG	1x20,5W	5000	2430 lm	●	1,0
EHQ25DN	1x20,5W	5000	2430 lm	●	1,0
EHQ26DB	1x20,5W	6000	2435 lm	○	1,0
EHQ26DG	1x20,5W	6000	2435 lm	●	1,0
EHQ26DN	1x20,5W	6000	2435 lm	●	1,0

Hat Mini



Empotrado
a techo



IP
20-54

CRI
>80

UGR
22

84°

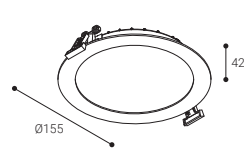
Expectativa
72000 h.
L70B10

Rendimiento (%)
69,2

Seguridad fotobiológica

RG0	0 Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

*Tiempo inferior a 3 h.



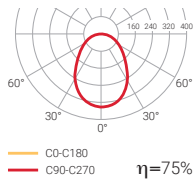
Distancia mínima
de instalación
a techo
94

Rango de escotadura
Ø125-150

Escotadura ideal
Ø135
Corte redondo

- RAL9016
- RAL7001
- RAL9005

Difusor microprismático



	W	K	LUMEN	COLOR	
EHM13B	1x10,9W	3000	1400 lm	○	0,3
EHM13G	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3
EHM13N	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3
EHM14B	1x10,9W	4000	1500 lm	○	0,3
EHM14G	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3
EHM14N	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3
EHM15B	1x10,9W	5000	1520 lm	○	0,3
EHM15G	1x10,9W	5000	1520 lm	●	0,3
EHM15N	1x10,9W	5000	1520 lm	●	0,3
EHM16B	1x10,9W	6000	1520 lm	○	0,5
EHM16G	1x10,9W	6000	1520 lm	●	0,5
EHM16N	1x10,9W	6000	1520 lm	●	0,3



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	
EHM13DB	1x10,9W	3000	1400 lm	○	0,3
EHM13DG	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3
EHM13DN	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3
EHM14DB	1x10,9W	4000	1500 lm	○	0,3
EHM14DG	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3
EHM14DN	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3
EHM15DB	1x10,9W	5000	1520 lm	○	0,3
EHM15DG	1x10,9W	5000	1520 lm	●	0,3
EHM15DN	1x10,9W	5000	1520 lm	●	0,3
EHM16DB	1x10,9W	6000	1520 lm	○	0,3
EHM16DG	1x10,9W	6000	1520 lm	●	0,3
EHM16DN	1x10,9W	6000	1520 lm	●	0,3

Hat Mini Q



IP
20-54

CRI
>80

UGR
22

84°

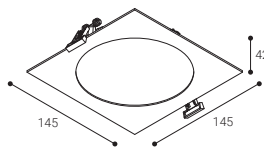
Expectativa
72000 h.
L70B10

Rendimiento (%)
69,2

Seguridad fotobiológica

RG0	0 Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

*Tiempo inferior a 3 h.



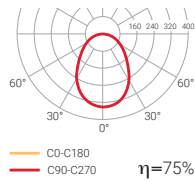
Distancia mínima de instalación a techo
94

Rango de escotadura
Ø125-140

Escotadura ideal
Ø135
Corte redondo

- RAL9016
- RAL7001
- RAL9005

Difusor microprismático



	W	K	LUMEN	COLOR	
EHMQ13B	1x10,9W	3000	1400 lm	○	0,3
EHMQ13G	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3
EHMQ13N	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3
EHMQ14B	1x10,9W	4000	1500 lm	○	0,3
EHMQ14G	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3
EHMQ14N	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3
EHMQ15B	1x10,9W	5000	1520 lm	○	0,3
EHMQ15G	1x10,9W	5000	1520 lm	●	0,3
EHMQ15N	1x10,9W	5000	1520 lm	●	0,3
EHMQ16B	1x10,9W	6000	1520 lm	○	0,3
EHMQ16G	1x10,9W	6000	1520 lm	●	0,3
EHMQ16N	1x10,9W	6000	1520 lm	●	0,3



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOR	
EHMQ13DB	1x10,9W	3000	1400 lm	○	0,3
EHMQ13DG	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3
EHMQ13DN	1x10,9W	3000	1400 lm	●	0,3
EHMQ14DB	1x10,9W	4000	1500 lm	○	0,3
EHMQ14DG	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3
EHMQ14DN	1x10,9W	4000	1500 lm	●	0,3
EHMQ15DB	1x10,9W	5000	1520 lm	○	0,3
EHMQ15DG	1x10,9W	5000	1520 lm	●	0,3
EHMQ15DN	1x10,9W	5000	1520 lm	●	0,3
EHMQ16DB	1x10,9W	6000	1520 lm	○	0,3
EHMQ16DG	1x10,9W	6000	1520 lm	●	0,3
EHMQ16DN	1x10,9W	6000	1520 lm	●	0,3

Hat Micro



Empotrado
a techo



IP
20-54

CRI
>80

UGR
22

84°

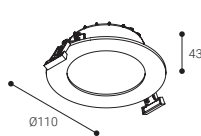
Expectativa
50000 h.
L70B10

Rendimiento (%)
75,1

Seguridad fotobiológica

RG0	0 Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

*Tiempo inferior a 3 h.

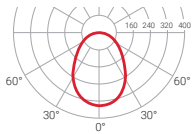


Rango de escotadura
Ø92-105

Escotadura ideal
Ø100
Corte redondo

- RAL9016
- RAL7001
- RAL9005

Difusor microprismático



— C0-C180
— C90-C270 $\eta=75\%$

	W	K	LUMEN	COLOR	
EHP03B	1x4,8W	3000	460 lm	○	0,5
EHP03G	1x4,8W	3000	460 lm	●	0,5
EHP03N	1x4,8W	3000	460 lm	●	0,5
EHP04B	1x4,8W	4000	500 lm	○	0,5
EHP04G	1x4,8W	4000	500 lm	●	0,5
EHP04N	1x4,8W	4000	500 lm	●	0,5
EHP05B	1x4,8W	5000	510 lm	○	0,5
EHP05G	1x4,8W	5000	510 lm	●	0,5
EHP05N	1x4,8W	5000	510 lm	●	0,5
EHP06B	1x4,8W	6000	510 lm	○	0,5
EHP06G	1x4,8W	6000	510 lm	●	0,5
EHP06N	1x4,8W	6000	510 lm	●	0,5