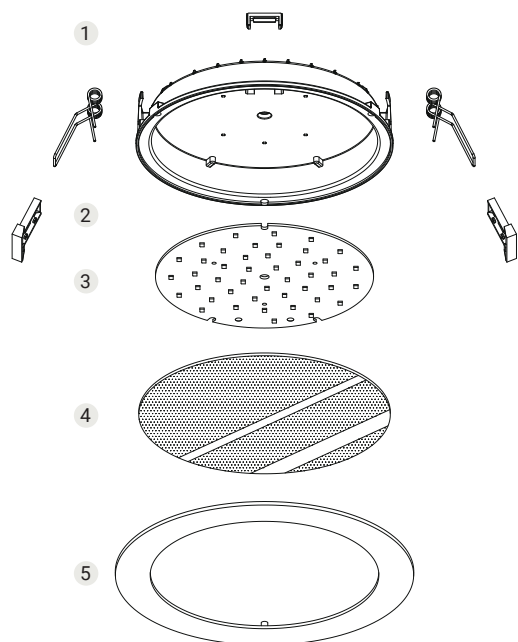


Hat

HAT est la dernière génération de downlights à LED. Avec seulement 44 mm et un rendement de 75% est capable d'atteindre 2400 lumens.

HAT est un downlight compact, à haute efficacité lumineuse et une durée de vie utile élevée (EH1 50 000h L70B10 / EH2 70 000h L70B10). Il existe aussi en version DALI.

Nouveau dans la famille, HAT HR est une révision de ce downlight Normalit populaire. Un nouveau design qui préserve l'essence du modèle standard et réduit l'éblouissement.



- 1 Boîtier dissipateur
- 2 Agrafes de fixation
- 3 Plaque LED PCB
- 4 Diffuseur Microprismatique
- 5 Anneau personnalisable

	Hat	Hat HR
Installation	Encastré plafond	Encastré plafond
Diffuseur	⊗ ○*	⊗ ○*
Source de lumière	LED	LED
Sécurité photobiologique	0	0
UGR	22	21
CRI	>80	>80
Ellipse de Macadam	3	3
Plage angle d'ouverture	84	84
Plage puissance (W)	13-20,5	13-20,5
Température de couleur (°K)	3000 6000	2700 6500
Plage de lumière	1500-2430	1500-2600
Facteur de puissance	0,95	0,95
Rendement (%)	75,1	75,1
Vie utile	50000-72000 h L70B10	50000-72000 h L70B10
Option DALI	✓	✓
Fonctionnement continu 24 h	✓	✓
IP	20-54	20-54
Catégorie	II	II
Ouverture idéale (mm)	210	215

⊗ Diffuseur micro-prismatique

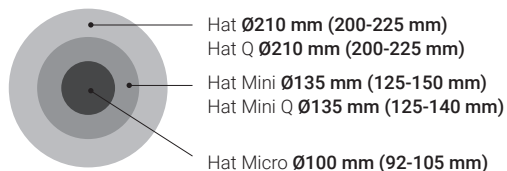
○* Diffuseur opale sur demande

Cinq versions

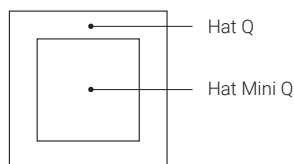


Ouvertures

Taille ronde



Cadre carré



Disponible en version SALUZ

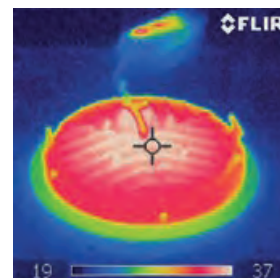


44 mm

Compacto

Hat Q	Hat Mini	Hat Mini Q	Hat Micro
Encastré plafond	Encastré plafond	Encastré plafond	Encastré plafond
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

Maintenant également en température 5000°K



Demandez toujours les caractéristiques techniques de tous les produits d'éclairage.



Autre valeurs CRI à consulter

Hat



IP **20-54** CRI **>80** UGR **22** **84°**

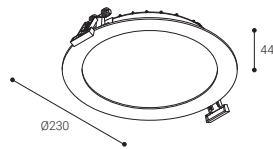
Vie utile
EH1: **50000 h.**
EH2: **72000 h.**
L70B10

Rendement (%)
75,1

Sécurité photobiologique

RG0	0 Sans risque
RG1*	Faible risque
RG2	Risque modéré
RG3	Risque élevé

Durée inférieure à 3h.

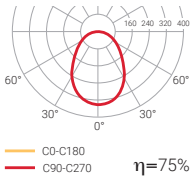


Distance minimum d'installation du plafond
94

Niveau d'ouverture
Ø200-225
Ouverture idéale
Ø210
Taille ronde

- RAL9016
- RAL7001
- RAL9005

Diffuseur micro-prismatique



	W	K	LUMEN	COULEUR		EMBALLAGE
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

NOMBRE D'ÉQUIPEMENTS POUR UNE
INSTALLATION TYPIQUE

EH24	200 lx	300 lx	500 lx
	50 m ²	6	8
100 m ²	9	16	25
150 m ²	16	20	36
200 m ²	20	30	46

Une hauteur de 2,8 m a été prise en compte pour le calcul.

Hat

Compatible avec **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COULEUR		EMBALLAGE
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°**

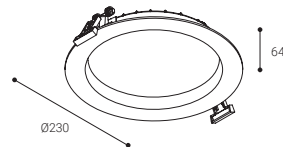
Vie utile
EH1: **50000 h.**
EH2: **72000 h.**
L70B10

Rendement (%)
75,1

Sécurité photobiologique

RG0	0 Sans risque
RG1*	Faible risque
RG2	Risque modéré
RG3	Risque élevé

Durée inférieure à 3h.

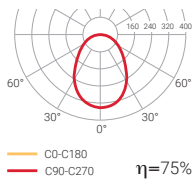


Distance minimum d'installation du plafond
94

Niveau d'ouverture
Ø210-225
Ouverture idéale
Ø215
Taille ronde

- RAL9016
- RAL7001
- RAL9005

Diffuseur micro-prismatique



	W	K	LUMEN	COULEUR	
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 avec **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COULEUR	
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
20-54CRI
>80UGR
21

84°

Vie utile	Rendement (%)
72000 h. L70B10	75,1

Sécurité photobiologique

RG0	0 Sans risque
RG1*	Faible risque
RG2	Risque modéré
RG3	Risque élevé

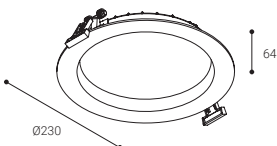
Durée inférieure à 3h:



Distance minimum d'installation du plafond
94



Niveau d'ouverture
Ø220-225
Ouverture idéale
Ø215
Taille ronde



- RAL9016
- RAL7001
- RAL9005

		W	K	LUMEN	COULEUR	RA
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

Versions

salUZ® **Autonome**

Une fois le luminaire connecté au réseau électrique, il modifie de manière autonome l'intensité et la température de couleur de la lumière tout au long de la journée.

salUZ® **Tunable white****COMPATIBLE AVEC NORMALINK**

Cette version permet de modifier, à distance grâce à l'application Normalink, les cycles circadiens et de les adapter aux besoins du projet.

Hat Q



IP
20-54

CRI
>80

UGR
22

84°

Vie utile
72000 h.
L70B10

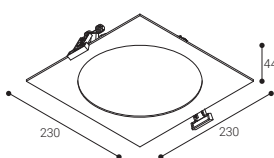
Rendement (%)

75,1

Sécurité photobiologique

RG0	0 Sans risque
RG1*	Faible risque
RG2	Risque modéré
RG3	Risque élevé

Durée inférieure à 3h.



Distance minimum d'installation du plafond

94



Niveau d'ouverture

Ø200-225

Ouverture idéale

Ø210

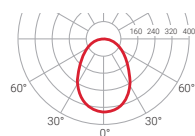
Taille ronde

○ RAL9016

● RAL7001

● RAL9005

Diffuseur micro-prismatique



— C0-C180
— C90-C270 $\eta=75\%$

	W	K	LUMEN	COULEUR	
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



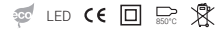
Compatible avec **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COULEUR	
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



Encastré
plafond



IP
20-54

CRI
>80

UGR
22

84°

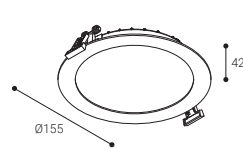
Vie utile
72000 h.
L70B10

Rendement (%)
69,2

Sécurité photobiologique

RG0	0 Sans risque
RG1*	Faible risque
RG2	Risque modéré
RG3	Risque élevé

Durée inférieure à 3h:



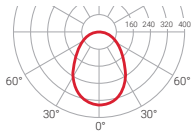
Distance
minimum
d'installation
du plafond
94

Niveau d'ouverture
Ø125-150

Ouverture idéale
Ø135
Taille ronde

○ RAL9016
● RAL7001
● RAL9005

Diffuseur micro-prismatique



— C0-C180
— C90-C270
 $\eta = 75\%$

	W	K	LUMEN	COULEUR	
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 avec **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COULEUR	
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



Encastré
plafond



IP
20-54

CRI
>80

UGR
22

84°

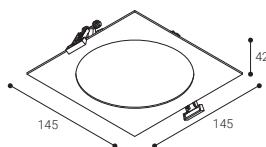
Vie utile
72000 h.
L70B10

Rendement (%)
69,2

Sécurité photobiologique

RG0	0 Sans risque
RG1*	Faible risque
RG2	Risque modéré
RG3	Risque élevé

Durée inférieure à 3h.



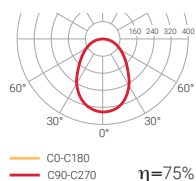
Distance minimum d'installation du plafond
94

Niveau d'ouverture
Ø125-140

Ouverture idéale
Ø135
Taille ronde

- RAL9016
- RAL7001
- RAL9005

Diffuseur micro-prismatique



	W	K	LUMEN	COULEUR	
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 avec **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COULEUR	
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



Encastré
plafond



IP
20-54

CRI
>80

UGR
22

84°

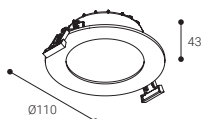
Vie utile
50000 h.
L70B10

Rendement (%)
75,1

Sécurité photobiologique

RG0	0 Sans risque
RG1*	Faible risque
RG2	Risque modéré
RG3	Risque élevé

Durée inférieure à 3h.

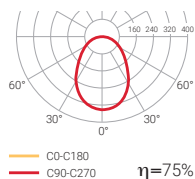


Niveau d'ouverture
Ø92-105

Ouverture idéale
Ø100
Taille ronde

- RAL9016
- RAL7001
- RAL9005

Diffuseur micro-prismatique



	W	K	LUMEN	COULEUR	
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