



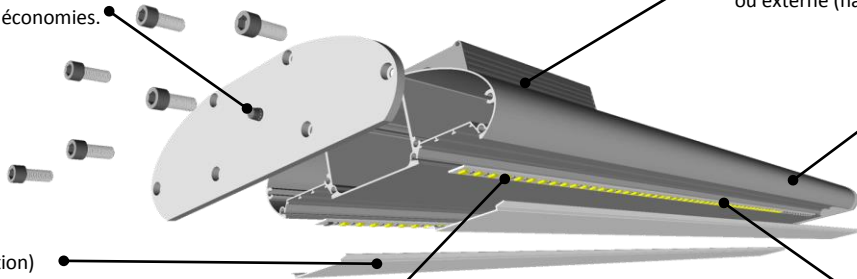
# HIGH BAY

## Série HL 9 000 à 75 000 lumens



### CONSTRUCTION DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

**GRADATEUR INTÉGRÉ** (en option)  
Permet de maximiser manuellement le niveau d'éclairage ou des économies.



**DRIVER RÉPUTÉ**  
Montage interne (esthétique) ou externe (haute température).  
PHILIPS ADVANCE  
MW  
FAHOLD

**BOITIER en ALUMINIUM**  
Conçu et fabriqué au Canada, le boîtier permet un refroidissement optimal des DEL. Le fini peut être anodisé ou peinturé pour assurer sa durabilité.

**LENTILLE en PC** (en option)  
Conçue pour réduire l'éblouissement, la lentille en polycarbonate est de haute transmissivité et rencontre les exigences de flammabilité UL94 v0.

**DEL PREMIUM**  
DEL de haute performance pour un maximum d'économies d'énergie et pour une durée de vie allongée.

**PCB en ALUMINIUM**  
Permet un refroidissement optimal des DEL et une durabilité à long terme.

### REMPLECE LES HIGH BAY 250MH, 400MH, 1000MH, T5HO et T8

SOURCE lumineuse	LUMENS système	WATTS système	EFFICACITÉ lm / W	ÉNERGIE \$
400MH	16400	460	36	2 300 \$
4T5HO	16100	234	69	1 170 \$
6T8 32W	16300	220	74	1 100 \$
6T8 28W	15600	192	81	960 \$
6T8 25W	14500	173	84	865 \$
<b>HB DEL IRIS</b>	<b>16500</b>	<b>97</b>	<b>170</b>	<b>485 \$</b>
HB DEL premium	16500	127	130	635 \$
HB DEL	16500	165	100	825 \$

Calculs sur 50.000 heures à 0,10\$/ kWh

Test Report				
	Units	IRIS HL-10000	IRIS HL-27000	IRIS HL-75000
Manufacturer		IRIS	IRIS	IRIS
Model Number		8946	27466	74329
Light Output	V	120	120	520.5
Input Voltage	W	53.37	165.7	142.8
Input Power	lm/W	167.6	5000	3500
Luminous Efficacy	K	81.3	81.4	81.3
CCT		99%	99%	99%
CRI		96%	92%	92%
PF @120		96%	18.2%	18.2%
PF @277		13.4%		
THDI			25	25
Temperature ambient	°C		42	83
Temperature LED	°C		41	63
Temperature Tc Driver	°C			

### UNE DURÉE DE VIE PLUS LONGUE

Pour être inscrit sur DLC standard un DEL doit rencontrer une durée de vie d'au moins 50 000h (L70). Et il est possible que vous ayez à envisager le remplacement de vos luminaires DEL après ce temps. Le DLC PREMIUM est nettement plus exigeant et le DEL doit rencontrer le critère du 36 000h (L90), soit plus de 120 000h (L70). Pour quelques dollars de plus, optez toujours pour un DLC PREMIUM.

Grâce à sa conception optimisée via son boîtier en aluminium, les DEL du HL de IRIS sont très froids, augmentant d'autant plus leur durée de vie. L'extrapolation avec la méthode TM-21 donne une durée allant jusqu'à 240,000h (L70) soit 25 ans. Pouvez-vous vous en passer ?

DLC Standard	6 ans
DLC Premium	15 ans
HL de IRIS	25 ans



## PERFORMANCES

Lumens et puissance selon DLC.

Modèle	Lumens Initiaux typiques ±10%	Puissance typique Watts ±5%	Efficacité énergétique lm / W
HL-10000	9 000	54	167
HL-13500	14 700	88	167
HL-18000	19 000	114	167
HL-20000	21 800	131	166
HL-27000	28 300	170	166
HL-32000	33 500	205	163
HL-40000	42 000	260	162
HL-48000	46 000	310	148
HL-75000	75 500	535	148

Note : lumens typiques. Peuvent varier selon la couleur.  
 Note : lm/W dans le meilleur 1%

### Luminaire 2' driver externe

Vie du DEL L70 @ 25C Heures	Température ambiante max °C
245 000	55°C
245 000	55°C
235 000	55°C
210 000	55°C
185 000	50°C
170 000	45°C
150 000	45°C
n.a.	n.a.
n.a.	n.a.

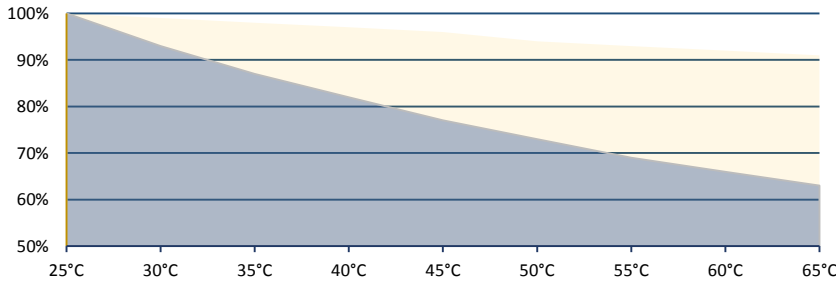
### Luminaire 4' driver externe

Vie du DEL L70 @ 25C Heures	Température ambiante max °C
270 000	65°C
270 000	65°C
265 000	65°C
245 000	65°C
230 000	60°C
215 000	55°C
200 000	55°C
195 000	50°C
150 000	50°C

La version 4' procure une durée de vie longue des DEL ou une opération à des températures plus élevées.

### Impact de la température ambiante

■ Réduction du flux lumineux ■ Réduction de la vie du DEL



### Températures ambiantes

Le flux lumineux et la durée de vie sont affectés par la température ambiante.

#### Exemple :

À 40°C d'ambient, le flux lumineux est réduit d'environ 4%, et la durée de vie de 20%. Ainsi un luminaire de 50,000h verra sa vie réduite à 40,000h.

## TABLEAU D'ÉQUIVALENCES

SOURCE lumineuse	LUMEN système à mi-vie
1000 MH	52 000
750 MHPS	43 000
6x T5HO	25 500
400 MH	17 000
4x T5HO	17 000
6x T8H 32W	17 000
250 MH	12 300
4x T8H 32W	11 500
4x T8L 32W	7 500



LUMENS initiaux @ 25C	Modèle recommandé
74 300	HL-75000
61 500	HL-75000
36 500	HL-40000
24 300	HL-27000
24 300	HL-27000
24 300	HL-27000
17 600	HL-18000
16 500	HL-18000
10 800	HL-13500

### Remplacez vos luminaires 400MH et 1000MH

Le remplacement des High Bay génère des économies jusqu'à 80%, avec un retour sur investissement aussi rapide que 6 mois !

➔ Jusqu'à 80% d'économies ←

### Remplacez vos High Bay T5HO

Le remplacement avantageux des High Bay T5HO est maintenant possible !

➔ Jusqu'à 55% d'économies ←