



L'éclairage gourmand!

Réaliser un éclairage permettant la mise en valeur optimale des produits.

Objectifs

Valoriser leur aspect doré et croustillant.

Créer une ambiance chaleureuse et conviviale ouvrant l'appétit et reflétant le caractère artisanal de l'offre commerciale.

Contraintes

Maintenir un niveau d'éclairement moyen (300 à 500 lux), restant fonction de l'environnement lumineux extérieur.

Ne pas dénaturer la couleur des produits.

Tenir compte de la variété des produits pouvant voisiner.

Systématiser l'emploi d'appareils encastrés permettant de dégager surfaces et volumes, tout en offrant d'excellentes caractéristiques photométriques.

Privilégier l'éclairage indirect en s'appuyant sur un niveau d'éclairement périphérique (panetières et meubles muraux) élevé, obtenu par l'emploi de réflecteurs asymétriques ou orientables réalisant un effet lèche mur permettant de :

<u>Suggestions</u>

- # mettre en valeur de façon optimale des articles exposés.
- 🖊 rendre la marchandise visible depuis l'extérieur.

Apporter un soin particulier au choix des sources (température de couleur basse (2500 à 3500 K), I.R.C au moins égal à 85, auxquelles des filtres dichroïques peuvent être adjoints.

Utilisation ponctuelle de verrine colorées ou de luminaires décoratifs.

Sommaire

- Plan type
- Moyens
- Tableaux synoptiques
- Un peu de poésie ...
- Fiches produits
- Un peu de technique ...

4, montée de Vourlat F42000 SAINT ÉTIENNE

www.heliophane.com courrier@heliophane.com

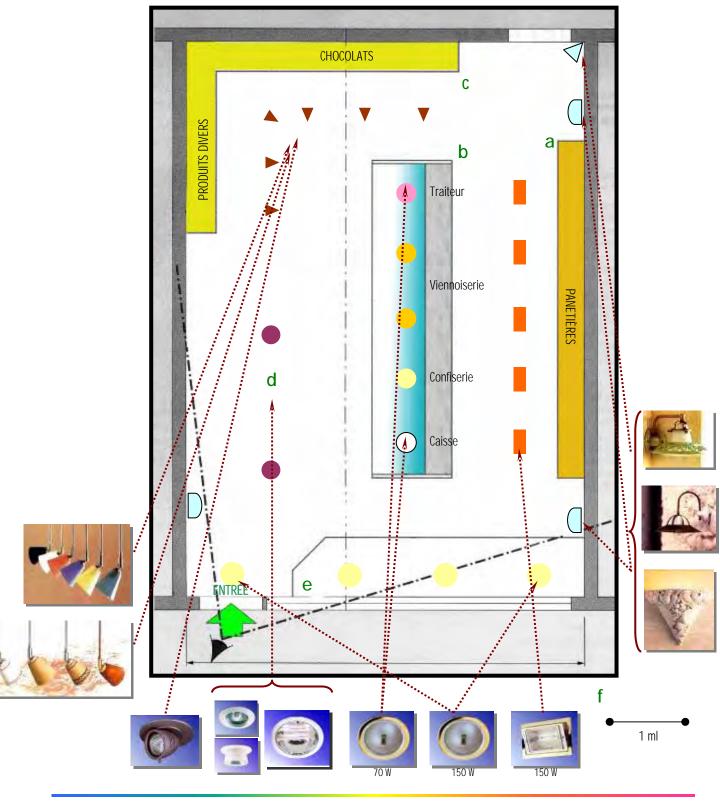


Moyens

<u>a</u>	Panetières	Les produits panifiés (baguettes, pains, miches, couronnes) doivent être éclairés de façon à valoriser leur qualité et leur variété. Un niveau d'éclairement soutenu permettra une bonne mise en relief. Des encastrés <u>orientables</u> ou à <u>réflecteur asymétrique</u> , dont le positionnement tiendra compte de la conception des meubles, seront équipés de <u>lampes à décharge</u> 150 W à température de couleur basse. L'aspect croustillant et doré sera mis en valeur par le bon indice de rendu des couleurs de ces lampes dont le spectre d'émission pourra être corrigé par l'emploi de <u>filtres dichroïques.</u>
<u>b</u>	Ligne de vente	L'éclairage intégré aux vitrines sera renforcé par des encastrés fixes à réflecteur symétrique équipés de <u>lampes à décharge 70W ou 150W</u> selon la hauteur sous plafond, et dont l'équipement (association lampe + <u>filtre dichroïque</u>) tiendra compte de la nature des produits exposés.
<u>C</u>	Présentoirs produits divers	Conçus pour dynamiser la vente de produits complémentaires, (confiseries, chocolats, confitures), ils ne doivent pas obérer la mise en valeurs de la marchandise principale. Un alignement de mini projecteurs TBT décoratifs encastrés, de type extractible, ou sur tige permettra une présentation agréable et chaleureuse, tout en animant l'espace par une note de fantaisie.
<u>d</u>	Circulations	
<u>e</u>	Devanture	Conçue pour attirer l'attention des passants et leur donner l'envie d'entrer dans le magasin, elle est également un espace d'animation promotionnelle et saisonnier. Son éclairage doit être généreux tout en tenant compte du niveau d'éclairement extérieur et offrir un bon confort visuel. Les projecteurs HL 606 équipés de lampes à décharge 150W/830, et positionnés suivant une inter distance de 1 ml éclaireront généreusement les produits exposés tout en produisant un halot de lumière chaleureux dans lequel les passants se sentiront bien.
<u>f</u>	Façade	



Une suggestion ...



4, montée de Vourlat F42000 SAINT ÉTIENNE ■: 04 77 79 11 02 > : 04 77 79 11 03

www.heliophane.com courrier@heliophane.com



L'éclairage est un outil de travail.

I est l'une des composantes principales d'un agencement commercial réussi.

I détermine directement le taux de fréquentation du magasin de votre client . . .



Panetières Repère plan a Le choix de l'alimentation est fonction: √ des caractéristiques du luminaire ✓ des spécifications de l'installation Viennoiserie Pains spéciaux Alimentation CL I Encastré HL 605 Filtres dichroïques HIT-DE 150W Alimentation CL II

	Le choix de l'appareil est fonction :	Le choix de l'alimentation est fonction :	L'utilisation et le choix des filtres est fonction :	Le choix de la lampe est fonction :
	 ✓ de la nature du plafond ✓ de la nécessité éventuelle d'un filtre dichroïque ✓ de l'effet visuel recherché ✓ des goûts de chacun 	 ✓ des caractéristiques du luminaire ✓ des spécifications de l'installation 	 ✓ de la nature des produits ✓ des caractéristiques du luminaire ✓ des caractéristiques de la lampe 	 ✓ de la nature des produits ✓ des caractéristiques du luminaire ✓ de la nature du filtre éventuel
Produits panifiés				
Viennoiserie				
Pains spéciaux				
Traiteur				
Entremets glacés				
bonbons	COLD S			
Petits fours		4		
pâtisseries				
Caisse				
	Encastré HL 651 Suspension « VAIR » Plafonnier HL 628	Alimentation CL I Alimentation CL II	Filtres dichroïques	HIT-DE HIE

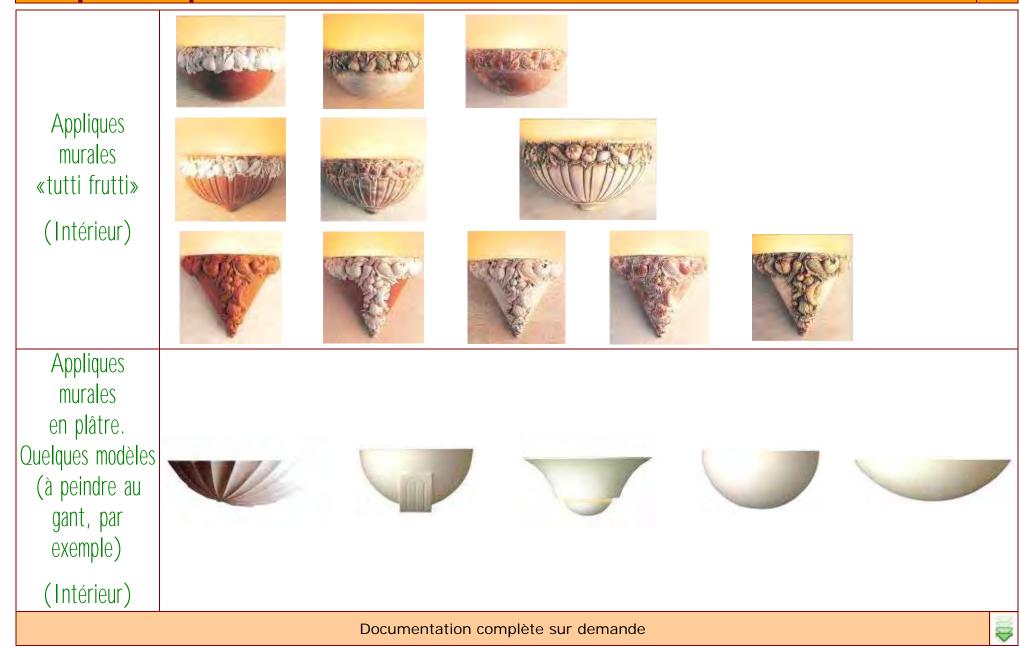
	Le choix de l'appa	areil en fonction :	Le choix de l'alimentation est fonction :	Le choix de la lampe permet :
	 ✓ de la nature du plafond ✓ de la nécessité éventuelle d'un fil ✓ de l'effet visuel recherché ✓ des goûts de chacun 	tre dichroïque	 ✓ des caractéristiques du luminaire ✓ des contraintes de fonctionnement ✓ du budget 	✓ d'ajuster le flux lumineux✓ d'ajuster l'ouverture du faisceau
Divers				
Chocolats				N THE STATE OF THE
	HL 125 HL 111 Némo	HL 220 HL 221 HL 226	Convertisseur électronique Transformateur Alimentation CL II	QR-CB 51-EXN HIT-DE

	Le ch	hoix de l'appa	areil est fonction :	Le choix de l'alimentation est fonction :	Le choix de la lampe permet :
	 ✓ de la nature du p ✓ de la nature de lu ✓ de l'effet visuel re ✓ des goûts de cha 	umière souhaité echerché	е	✓ des caractéristiques du luminaire✓ des contraintes techniques✓ du budget	✓ d'ajuster le flux lumineux✓ d'ajuster l'ouverture du faisceau
Circulations zone clients					
Devanture					
	HL 110 HL 111 HL 115	HL 606 HL 605	HL 505 (Unité d'alimentation incluse)	Transformateurs Alimentation CL I Alimentation CL II	QR-CB 51-EXN TC-D HIT-DE

Avancée sur façade, façade

	Le choix de l'appareil est fonction :	Le choix et l'alimentation est fonction :	Le choix de la lampe permet :
	 ✓ des contraintes de construction (présence d'une corniche, ABF) ✓ de l'effet visuel recherché ✓ des goûts de chacun 	 ✓ des caractéristiques du luminaire ✓ des spécifications de l'installation ✓ du budget 	 ✓ d'ajuster le flux lumineux à la valeur souhaitée ✓ de s'adapter aux contraintes budgétaires
Avancée Sur Façade « Casquette »			No. of the second secon
Façade			
	HL 605 "CLUB HOUSE I & II"	Alimentation CL I Alimentation CL II Alimentation IP 55	HIT-DE HIE (Club House II) QT-32 (Club House I)

Un peu de poésie ...



Céramique décorée à la main ... Quelques modèles (Intérieur)

























Laiton vieilli ... Quelques modèles (Extérieur)











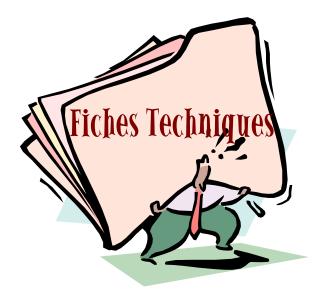






Documentation complète sur demande





APPAREILS	ACCESSOIRES	SOURCES

а	Panetières	14-18	33-34-36	40-41
b	Ligne de vente	19-20-21	33-34-36	40.42
С	Présentoirs produits divers	22-24-25 26-27-28	37-38	40.43.44
d	Circulations	13-24-29-30	37/38	43.45
е	Devanture	19	33-34	40
f	Avancée sur façade	14	35	40
•	Façade	31	35	42.46

4, montée de Vourlat F42000 SAINT ÉTIENNE

Le Prieuré 2, rue de la mairie www.heliophane.com $F88600\ AYDOILLES$ courrier@heliophane.com















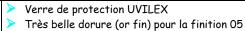
Oscillant

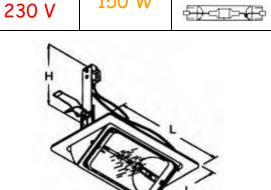
HL 605

Rx7s

70 W 150 W









7 _{35°}	IP 20	\oplus	F	(

•		6/
		100
		_

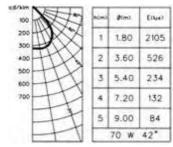
Code	Désignation	U service	Р	Culot			ensions mm		U
		V	W		L	I	Н	3	
605001.0x 605002.0x	ENCASTRÉ I.M. Rx7s 70W ENCASTRÉ I.M. Rx7s 150W	230 230	70 150	Rx7s Rx7s	220 238	126 160	175 175	98x188 125x205	

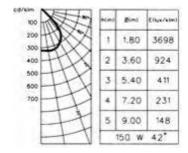
EQUIPEMENTS AUXILIAIRES



- ➤ Alimentation 70 / 150W CL II
- Alimentation 70 / 150W CL I
- > Verres à correction spectrale

PHOTOMÉTRIES





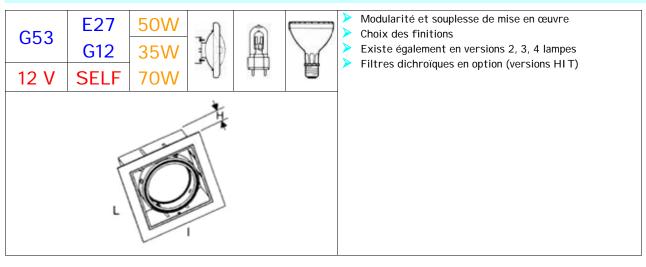


Héliophane sarl

Le Prieuré 2, rue de la mairie F88600 AYDOILLES



SYSTEME KARDAN G53 / G12 / E27 SINGLE





U.R.
1

RAL

ÉQUIPEMENTS ANNEXES

701200.0x KARDAN 1x70W HIT

701300.0x KARDAN 1x70W CDMR

701100.0x KARDAN 1x50W AR 111

Code

Qual



Désignation



Convertisseur 230/12V électronique 50 VA

U

service

٧

12

W

50

35/70

35/70

- ➤ Alimentation 35 / 70W CL II
- Alimentation 35 / 70W CL I



> Filtres dichroïques





Héliophane sarl

Le Prieuré 2, rue de la mairie F88600 AYDOILLES

4, montée de Vourlat F42000 SAINT ETIENNE

Culot

G53

G53/G12

G53/E27

L

206

206

206

206

206

206



Dimensions

mm

Н

110

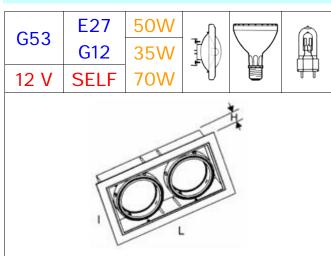
200

200

180x180

180x180

180x180



- Modularité et souplesse de mise en oeuvre avec les combinaisons AR111 / CDMR 35/70W
- Choix des finitions
- Existe également en versions 1, 3, 4 lampes
- Filtres dichroïques en option (versions HIT)



> Filtres dichroïques

RAL

Code	Désignation	U service	Р	Culot		Dim	nensions mm			U.R.
		V	W		L	I	Н	3		
702100.0x 702200.0x 702300.0x 702200.0x	KARDAN 2x50W AR 111 KARDAN 1x50W AR 111 1x70W HIT KARDAN 1x50W AR 111 1x70W CDMR KARDAN 2x70W HIT	12	50 35/70 35/70 35/70	G53 G53/G12 G53/E27 G12/G12	360 360 360 360	206 206 206 206	110 200 200 200	180 x 325 180 x 325 180 x 325 180 x 325	1 1 1 1	
ÉQUIPEME	NTS ANNEXES							ACCESSOIRES		

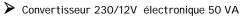
ÉQUIPEMENTS ANNEXES











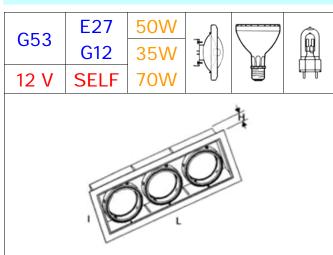
- Convertisseur 230/12V électronique 105 VA
- Convertisseur 230/12V électronique 210 VA
- ➤ Alimentation 35 / 70W CL I
- ➤ Alimentation 35 / 70W CL II





Héliophane sarl





- Modularité et souplesse de mise en oeuvre avec les combinaisons AR111 / CDMR 35/70W
- Choix des finitions
- Existe également en versions 1, 2, 4 lampes
- Filtres dichroïques en option (versions HIT)

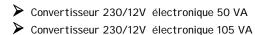


RAL

Code	Désignation	U	Р	Culot		Dim	nensions		U.R.
oodc	Designation	service	•	Oulot			mm		O.K.
		V	W		L	1	Н	3	
703100.0.x	KARDAN 3x50W AR 111	12	3x50	G53	510	206	110		1
703200.0.x	KARDAN 50W AR 111/70W HIT/50W AR 111			G53/G12/G53	510	206	200		1
703300.0.x	KARDAN 70W HIT/50W AR 111/70W HIT			G12/G53/G12	510	206	200	180 x 480	1
703400.0.x	KARDAN 3x70W HIT			G12	510	206	200	100 X 400	1
	KARDAN 50W AR 111/70W CDMR/50W AR 111			G53/E27/G53	510	206	200		1
703600.0.x	KARDAN 70W CDMR/50W AR 111/70W CDMR			E27/G53/E27	510	206	200		1

ÉQUIPEMENTS ANNEXES





➤ Convertisseur 230/12V électronique 210 VA



- ➤ Alimentation 35 / 70W CL I
- ➤ Alimentation 35 / 70W CL II



> Filtres dichroïques

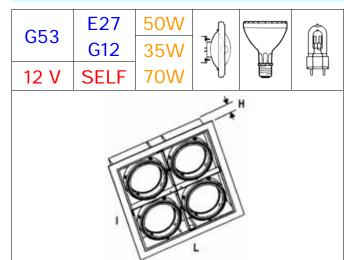




Héliophane sarl

Le Prieuré 2, rue de la mairie F88600 AYDOILLES





- Modularité et souplesse de mise en oeuvre avec les combinaisons AR111 / CDMR 35/70W
- Choix des finitions
- Existe également en versions 1, 2, 3 lampes
- Filtres dichroïques en option (versions HIT)

Culot

G53

E27

G53 / E27

G53 / E27

G53 / E27

L 360

360

360

360

360



		-
	RAL	
		U.R.
325x325 325x325		1

ÉQUIPEMENTS ANNEXES

KARDAN 4x50W AR 111

KARDAN 4x70W HIT

KARDAN 4x70W CDMR

KARDAN 2x50W AR 111 2x70W HIT

KARDAN 2x50W AR 111 2x70W CDMR

Code

704100.0x

704200.0x

704300.0x 704400.0x

704500.0x





Désignation

➤ Convertisseur 230/12V électronique 50 VA

Р

W

50

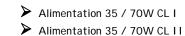
70

50 / 70

50 / 70

50 / 70

- ➤ Convertisseur 230/12V électronique 105 VA
- ➤ Convertisseur 230/12V électronique 210 VA



U

service

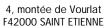
12





Héliophane sarl







Dimensions

 mm

360

360

360

360

360

Н

110

200

200

200

200

325x325

325x325 325x325

ACCESSOIRES

> Filtres dichroïques



Fixe

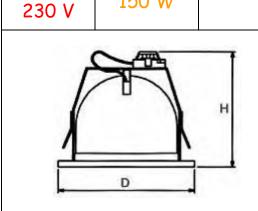
HL 606

Rx7s

70 W 150 W Verre de protection Uvilex

Faible éblouissement

Finitions brillantes (chrome & or) soignées







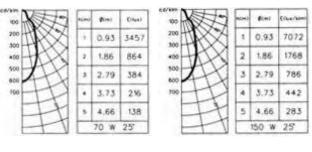
Code	Désignation	U service	Р	Culot		Dimer m	nsions m	U.R.
)/	W		_	ייי	60	
		V	vv		U	н	3	
606001 0x	PROJECTEUR I.M. ROND FIXE HL 605 Rx7s 70W	230	70	Rx7s	179	135	150	1
606002 0x	PROJECTEUR I.M. ROND FIXE HL 605 Rx7s 150W	230	150	Rx7s	179	135	150	1

EQUIPEMENTS AUXILIAIRES



- Alimentation 70 / 150W CL II
- ➤ Alimentation 70 / 150W CL I avec protection
- > Verres à correction spectrale

PHOTOMÉTRIES



70 W 150 W



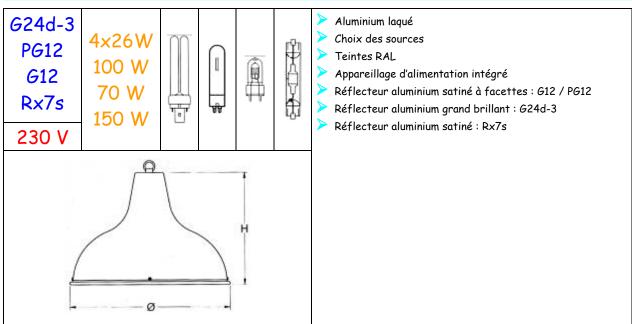
Héliophane sarl

Le Prieuré 2, rue de la mairie F88600 AYDOILLES





SUSPENSIONS DÉCO VAIR





0,5 m F 960 ℃ IP 20 ⊕

RAL

Code	Désignation	U service	Р	Culot		D	oimensions mm	Masse U	I.R.
		V	W		Н	H'	Ø	Кд	
703001.x	PENDENTIF "VRAINE" 4x26W	230	4x26	G24d-3	300	2000	425		1
703002.x	PENDENTIF "VRAINE" 1x100W	230	100	PG-12	300	2000	425		1
703003.x	PENDENTIF "VRAINE" 1x70W G12	230	70	G12	300	2000	425		1
703004.x	PENDENTIF "VRAINE" 1x150W G12	230	150	G12	300	2000	425		1
703005.x	PENDENTIF "VRAINE" 1x70W Rx7s	230	70	Rx7s	300	2000	425		1
703006.x	PENDENTIF "VRAINE" 1x150W Rx7s	230	150	Rx7s	300	2000	425		1

EQUIPEMENTS AUXILIAIRES



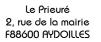


Câble spirale noir Câble spirale bland

Câble spirale blanc Verre de protection pour modèles 003 à 006 Filtres dichroïques

80209 modèles 003 à 006 PHOTOMÉTRIES

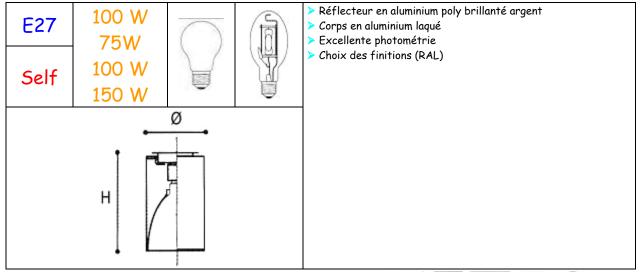




80206



DOWNLIGHTERS APPARENTS HL 651











Code	Désignation	U Service	Р	Culot		Dimensions mm	Photométries Intensité maximale dans l'axe Cd / klm	U.R.
		V	W		Н	Ø	75W 100W	150W
651001.xy 651002.xy 651003.xy 651004.xy	PLAFONNIER IM E27 100W PLAFONNIER IM E27 75 W PLAFONNIER IM E27 100 W PLAFONNIER IM E27 150 W		100 35 100 150	E27 E27 E27 E27	244	152		1 1 1

EQUIPEMENTS AUXILIAIRES



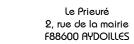


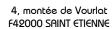
➤ Alimentation CL I ou CL II

x = CORPS x = 0 > blanc x = 1 > noir y = RÉFLECTEUR y = 1 > or lisse y = 2 > argent lisse

y = 3 > or satiné y = 4 > argent satiné

Héliophane sarl



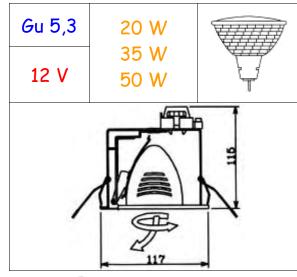






Extractible

HL 125



- « Design » original
- Corps en acier
- Orientation à 360°
- Grande variété de finitions
- Dorure à l'or fin (finition or)
- Décoratif et efficace









U.R.

1

Code	Désignation	U service	Р	Culot		Dimer m	
		V	W		D	Н	-
125001.0x	MINI PROJECTEUR TBT EXTRACTIBLE	12	50	Gu 5 ,3	117	115	106

ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES



> Transformateur 230/12V 50VA



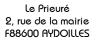


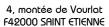




Convertisseur 230/12V 50VA électronique











Fixe

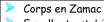
HL 110

 Gu 5,3
 20 W

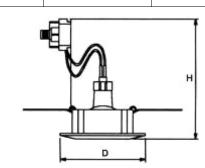
 35 W

 12 V
 50 W





- Excellente stabilité en T°
- Douille double contact
- Grande variété de finitions









Code	Désignation	U service	Р	Culot			nsions nm	U.R.
		V	W		D	Н	3	
110001.0x ENCA	STRÉ FIXE ZAMAC GU 5,3	12	50	Gu 5 ,3	78	104	60	21

ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES



> Transformateur 230/12V 50VA

Convertisseur 230/12V 50VA électronique

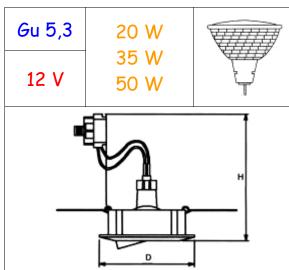


Héliophane sarl



Oscillant

HL 111



- Corps en Zamac
- Excellente stabilité en T°
- Douille double contact
- Grande variété de finitions



Z	30°	850°C	(0.5 m IF	20 🕪	F	(€

Code	Désignation	U	Р	Culot		Dimen	sions	U.R.
0000	Besignation	service	•	Guiot		mr	m	0.14.
		V	W		D	Н	3	
111001.0x ENC	ASTRÉ OSCILLANT ZAMAC GU 5,3	12	50	Gu 5 ,3	86	104	74	21

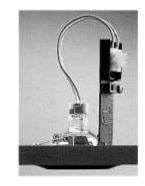
ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES



> Transformateur 230/12V 50VA



Convertisseur 230/12V 50VA électronique





Héliophane sarl

PROJECTEURS I.M. ENCASTRÉS

Extractible

Rx7s

NÉMO

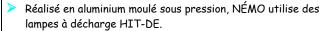


SELF

70 W







Son orientabilité souple et précise le rend apte à des utilisations variées : éclairage d'accentuation, effet lèche mur, éclairage général ...



G 355° ♥

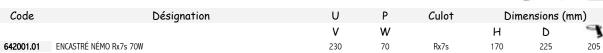












U.R.

1

EQUIPEMENTS AUXILIAIRES







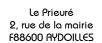


- ➤ Alimentation 70 / 150W CL II
- ➤ Alimentation 70 / 150W CL I avec protection
- Verres à correction spectrale

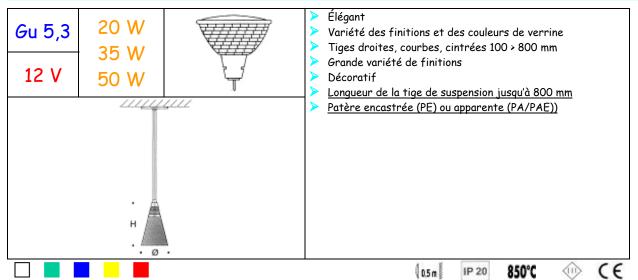








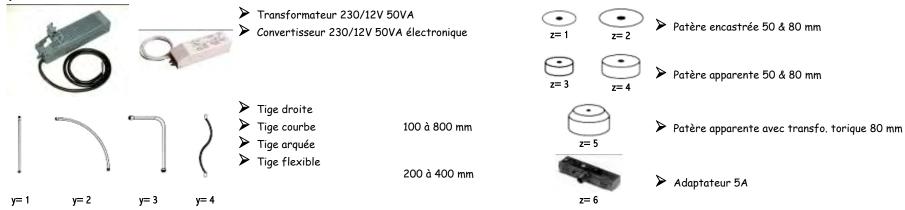






Code	Désignation	U service	Р	Culot	Dimen	sions mm	Encastrement (Ø				ment (mn	nm) h			U.R.
		V	W		D	Н	Pe 50	Pe 80	Pj 50	Pj 80	Pe 50	Pe 80	Pj 50	Pj 80	
220001.xxy MI	NI PROJECTEUR Gu5,3 12W 50W	12	50	Gu 5 ,3	30	45	38	62	38	62	36	66	36	66	1

ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES

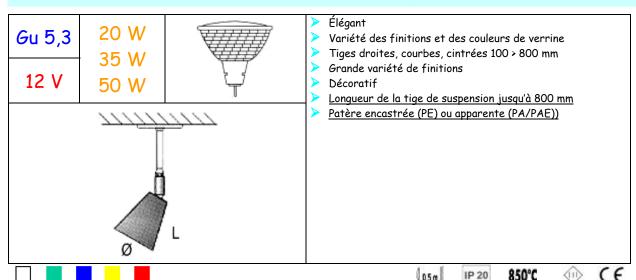




Héliophane sarl

Le Prieuré 2, rue de la mairie F88600 AYDOILLES

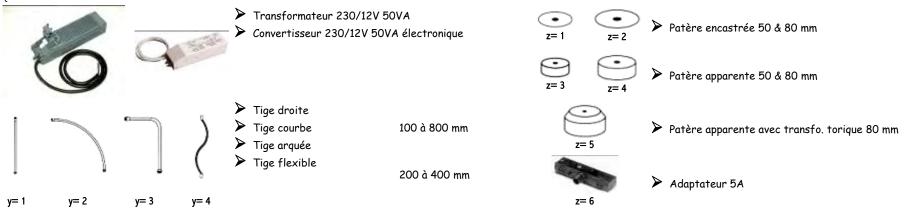






				4 404.10			-								
Code	Désignation	U service	Р	Culot	Dimensi	Dimensions mm		Encastrement (1 Ø					า		U.R.
		V	W		D	Н	Pe 50	Pe 80	Pj 50	Pj 80	Pe 50	Pe 80	Pj 50	Pj 80	
221001.xxyz	MINI PROJECTEUR Gu5,3 12W 50W	12	50	Gu 5 ,3	30	45	38	62	38	62	36	66	36	66	1

ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES





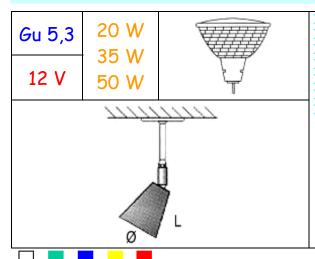
Héliophane sarl

Le Prieuré 2, rue de la mairie F88600 AYDOILLES



MINI-PROJECTEURS TBT APPARENTS

HL 226



- Élégant
 - Variété des finitions et des couleurs de verrine
- Tiges droites, courbes, cintrées 100 > 800 mm
- Grande variété de finitions
- Décoratif
- Longueur de la tige de suspension jusqu'à 800 mm
- Patère encastrée (PE) ou apparente (PA/PAE))



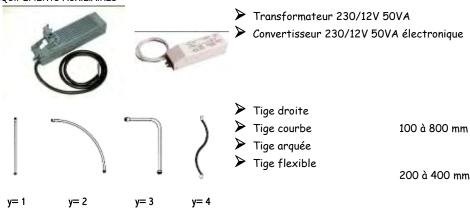
	 			100.00											
Code	Désignation	U service	Р	Culot	Dimensi	Dimensions mm		Encastrement (I Ø					1		U.R.
		V	W		D	Н	Pe 50	Pe 80	Pj 50	Pj 80	Pe 50	Pe 80	Pj 50	Pj 80	
226001.xxyz	MINI PROJECTEUR Gu5,3 12W 50W	12	50	Gu 5 ,3	30	45	38	62	38	62	36	66	36	66	1

IP 20

850°C

(11)

ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES









Patère apparente avec transfo. torique 80 mm



> Adaptateur 5A



Héliophane sarl

Le Prieuré 2, rue de la mairie F88600 AYDOILLES



Verrine

HL 115

*G*u 5,3

12 V

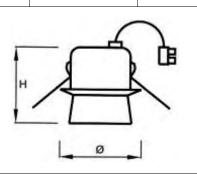
20 W 35 W 50 W





- Corps en Zamac et verre
- Très décoratif
- Douille double contact
- Variété de finitions
- Verrine disponible en opale, bleu, abricot







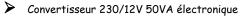


Code	Désignation	U	Р	Culot	Dimensions mm			U.R.
		service						
		V	W		D	Н	-3	
115001.0x	ENCASTRÉ FIXE ZAMAC GU 5,3 VERRINE OPALE	12	50	Gu 5 ,3	74	67	60	21
115002.0x	ENCASTRÉ FIXE ZAMAC GU 5,3 VERRINE AZUR		50	Gu 5 ,3	74	67	60	21
115003.0x	ENCASTRÉ FIXE ZAMAC GU 5,3 VERRINE ABRICOT		50	Gu 5 ,3	74	67	60	21

ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES



> Transformateur 230/12V 50VA





Héliophane sarl

Le Prieuré 2, rue de la mairie F88600 AYDOILLES





G24d-1 G24d-2

G24d-3 2x18

230 V

2x13W 2x18W 2x26W

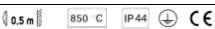


Très faible hauteur d'encastrement

- Collerette acier
- Choix des finitions
- Réflecteur aluminium
- Lampes horizontales
- Coffret d'alimentation séparé
- Pré câblage à connecteurs automatiques
- Verre sérigraphie ou sablé





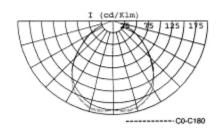


Code	Désignation	U service	Р	Culot			Dimensions mm	
		V	W		Н	Ø	-3	
505001.x	HL 505 2x13W	230	2x13	G24d-1				
505002.x	HL 505 2x18W	230	2x18	G24d-2	90	230	200	
505003.x	HL 505 2x26W	230	2x26	G24d-3				



...x/SB = verre sablé ...x/SR = verre sérigraphié

FINITION ARGENT & VERRE SABLÉ



PHOTOMETRIE

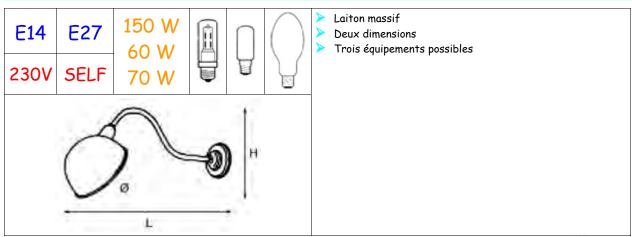


Héliophane sarl

Le Prieuré 2, rue de la mairie F88600 AYDOILLES











Code	Désignation	U service	Р	Culot		Dimensi	ons (mm)
		V	W		Ø	Н	L
819001	APPLIQUE CLUB HOUSE E14	230	60	E 14	150	280	550
819002	APPLIQUE CLUB HOUSE E27	230	150	E 27	222	230	640
819003	APPLIQUE CLUB HOUSE E27	-	70	E 27	222	230	640

EQUIPEMENTS AUXILIAIRES (pour code 982215)



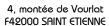


- ➤ Alimentation 70W CL II
- ➤ Alimentation 70W IP 65







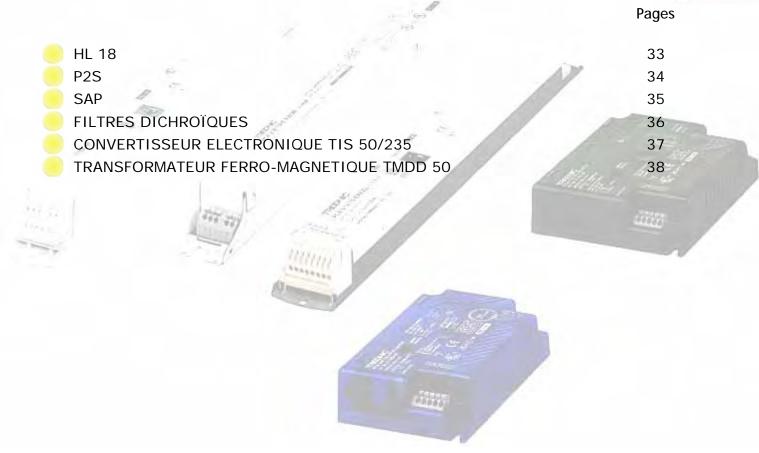


















Retour

sommaire

ALIMENTATION POUR LAMPES AUX IODURES METALLIQUES

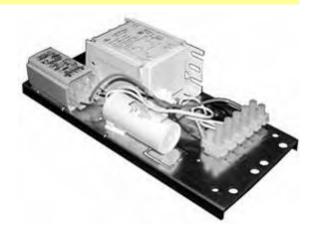
CLASSE I

HL 18

230 V

35 W 70 W 150 W 250 W

Amorceur par superposition et condensateur de compensation
 Protection contre les surcharges par sécurité fusible sur le circuit primaire





Code	Désignation	U service	I nominale lampe	Р	Di	mensio mm	ns	Masse	
		V	Α	W	L	- 1	Н	Kg	
1803	ALIMENTATION IM CLI 35 W 230V 50 Hz	230	0,53	35	250	115	71	1,70	
1807	ALIMENTATION IM CLI 70 W 230V 50 Hz	230	1,0	70	260	115	104	1,70	
1815	ALIMENTATION IM CLI 150 W 230V 50 Hz	230	1,8	150	260	115	104	2,55	
1825	ALIMENTATION IM CLI 250 W 230V 50 Hz	230		250	260	115	104	3,55	

ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES

> Capot acier galvanisé

Code HL 180C

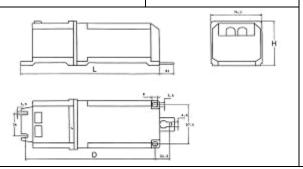


Heliophane sarl



230 V

35 W 70 W 150 W



- Classe II
- Amorceur par superposition et condensateur de compensation
- Protection contre les échauffements par sécurité thermique intégrée au ballast
- Pré câblage secondaire 3 pôles femelle coté lampe (livré séparément) en option







A DCE

Code	Désignation	U service	I nominale lampe	Р	Amorceur	Di	Dimensions mm		mm		mm																												mm		Fixations	Masse	Τα	I	Consommation Propre	U.R.
		V	Α	W		L	1	Н	D	Kg	°C	Α																																		
B622539	P2S 35/230/240V 50 Hz B6	230	0,53	35		155,5			141	1,35	50	0,23		6																																
B622540	P2S 70/230/240V 50 Hz B6	230	1,0	70		169,5			155	1,73	50	0,42		6																																
B622542	P2S 150/230/240V 50 Hz B6	230	1,8	150		198,5	74.2	C 4	184	2,55	50	0,75		6																																
B622529	P2S 35/230/240V 50 Hz KD	230	0,53	35		155,5	74,2	64	141	1,35	50	0,23		6																																
KD22530	P2S 70/230/240V 50 Hz KD	230	1,0	70		169,5			155	1,73	50	0,42		6																																
KD22532	P2S 150/230/240V 50 Hz KD	230	1,8	150		198,5			184	2,55	50	0,75		6																																

ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES

Pré câblage avec connecteur femelle 3 pôle cotés lampe

Code	
KD29911	500 mm
KD29915	1000 mm

Connecteur automatique KD



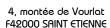
Connecteur manuel B6





Heliophane sarl

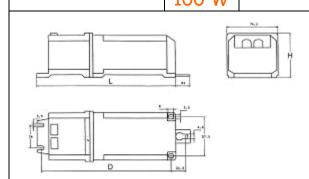
Le Prieuré 2, rue de la mairie F88600 AYDOILLES





230 V

35 W 50 W 70 W 100 W



> IP 65

- Amorceur par superposition et condensateur de compensation
- Protection contre les échauffements par sécurité thermique intégrée au ballast
- Pré câblage secondaire 3 pôles femelle coté lampe (livré séparément) en option











Code	Désignation	U service	I nominale lampe	Р	Amorceur	Dir	Dimensions mm																																								Fixations	Masse	Та	I	Consommation Propre	U.R.
		V	Α	W		L	- 1	Н	D	Kg	°C	Α																																								
B621509	ALIMENTATION I.M. IP 65 35W SAPE	230	0,53	35		1666			141	1,35	50	0,53		6																																						
B621505	ALIMENTATION I.M. IP 65 50W SAPE	230	0.76	50		155,5			141	1,55	50	0,76		6																																						
B621510	ALIMENTATION I.M. IP 65 70W SAPE	230	1	70		1C0 F	74,2	67,7	155	1.72	50	1		6																																						
B621511	ALIMENTATION I.M. IP 65 100W SAPE	230	1,2	10		169,5			155	1.73	50	1.2		6																																						
B621512	ALIMENTATION I.M. IP 65 150W SAPE	230	1,8	150		198,5			184	2,55	50	1.8		6																																						
B621513	ALIMENTATION I.M. IP 65 250W SAPE	230	3	250		188			172	3,40	50	3		4																																						
B621514	ALIMENTATION I.M. IP 65 150W SAPE	230	3.5	400		198	97.2	86,0	182	3,73	50	3,5		4																																						
B621515	ALIMENTATION I.M. IP 65 250W SAPE	230	4.45	400		228			212	5,05	50	4,45		4																																						

ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES

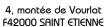
Pré-câblage avec connecteur femelle 3 pôle cotés lampe

Code KD29911 500 mm KD29915 1000 mm



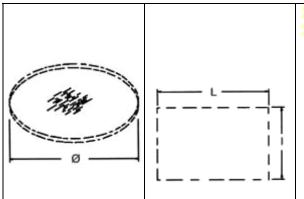
Heliophane sarl

Le Prieuré 2, rue de la mairie F88600 AYDOILLES





FILTRES DICHROÏQUES



- Verre traité multicouches sous vide
- L'emploi de ces filtres, <u>en combinaison avec une lampe</u> <u>adaptée</u>, permet d'ajuster de façon optimale la nature de la lumière en fonction des produits à mettre en valeur.



Code	Désignation	Affectations							Dimensions (1) mm				
		Produ Traiteur	iits carnés Charcuterie	Poissonn 1	erie (2) 2	Boulangerie Viennoiserie	Ø	L	I	e			
HL15092B1 HL15092B2	FILTRE DICHOÏQUE C RECTANGULAIRE FILTRE DICHOÏQUE C RECTANGULAIRE	X	Х	х				150 150	92 92	3 3	1		
HL13200B1 HL13200B2	Filtre dichoïque c circulaire Filtre dichoïque c circulaire	Х	Х	х			132 132			3 3	1		
HL16500B1 HL16500B2	filtre dichoïque c circulaire Filtre dichoïque c circulaire	X	Х	х			165			3	1		
HL15092P HL13200P	FILTRE DICHOÏQUE P RECTANGULAIRE FILTRE DICHOÏQUE P CIRCULAIRE					x x	132	150	92	3	1		
HL16500P	FILTRE DICHOÏQUE P CIRCULAIRE					X	165			3	1		
HL15092M HL13200PM	FILTRE DICHOÏQUE M RECTANGULAIRE FILTRE DICHOÏQUE M CIRCULAIRE				X		132	150	92	3	1		
HL16500PM	FILTRE DICHOIQUE M CIRCULAIRE				X		165			3	1		

- (1) Autres dimensions, nous consulter.
- (2) Nous consulter.



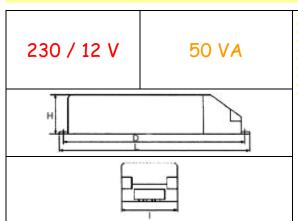


Héliophane sarl



Classe II

TIS 50 VA 230/11,5V



Compact et léger

Capotage classe II

Pré câblage HT 500 mm en option (1)

Version graduable

TIS 50.235 = Ta = 60°C















Code	Désignation	U primaire	U secondaire	P lampe		Dime	nsions		Masse	Ta	Тс	T° max du boîtier	Cons.	U.R.
		V (+/-10 %)	A (2)	W	L	1	Н	D	Kg	°C	°C	°C	W	
T113000	TIS 50.230/12	230	11,5	10/50	133	34	27	127	0,10	45				10
T113050	TISG 50.230/12	230	11,5	10/50	133	34	27	127	0,10	45				10
T113010	TIS 50.235/12	230	11,5	10/50	133	34	27	127	0,10	60				10
	TISG 50.235/12	230	11,5	10/50	133	34	27	127	0,10	60				10

(1) Silicone 180°C

(2) Fonction de la tension d'alimentation primaire

ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES

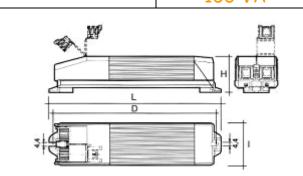
Pré câblage secondaire Gradation Code .../P .../G





230 / 12 V

40 VA 50 VA 60 VA 100 VA



Excellent transformateur TBT

Mise en ouvre rapide

Capotage classe II sans vis

Pré câblage HT 500 mm





Code	Désignation	U Primaire	U secondaire	P lampe		Dimer m	nsions m		Masse	Ta	Тс	T° max. du boîtier	Cons.	U.R.
		V	Α	W	L	1	Н	D	Kg	°C	°C	°C	W	
24030580	TMDD 40 A601B	230	11,5	20/40	182	46	39	172	0,78	45	139	80	10,0	1
24030596	TMDD 50 A601B	230	11,5	50	182	46	39	172	0,86	45	139	80	12,0	1
24030607	TMDD 60 A601B	230	11,5	60	202	46	39	192	1,04	45	139	80	13,0	1
24030616	TMDD 80 A601B	230	11,5	80/70	257	46	39	247	1,52	45	139	80	18,0	1
24030622	TMDD 105 A601B	230	11,5	105/100	262	46	39	262	1,65	45	139	80	20,0	1

ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES

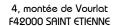


DISTRIBOX

Code 20885445



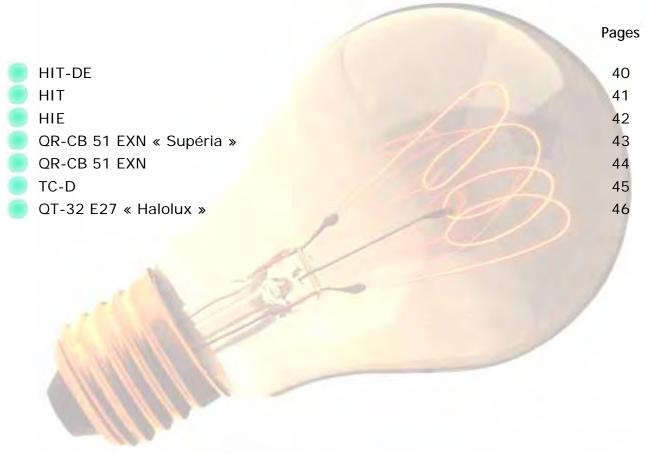
Héliophane sarl













Le Prieuré

2, rue de la mairie F88600 AYDOILLES

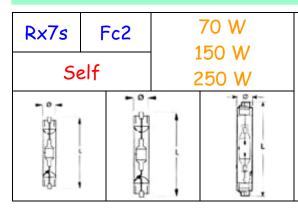






Retour

sommaire



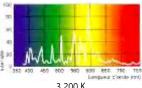
- Excellent rendu des couleurs
- Intensité lumineuse constante
- Durée de vie très élevée (9000 H minimum)
- Émission UV très réduite
- <u>Position de fonctionnement</u>:





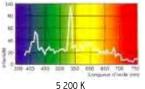
Code	Désignation	U service	U amorçage	Р	Culot	Dir	nensions	T°	Flux	Efficacité	Durée de vie	IRC	U.R.
		V	V	Р		L	Ø	K	lm	lm/w	h		
21030	MH-DE 70W / WDL UVS	95	3,5/4,5	70	Rx7s	114	22	3 000	5 500	78	9000	85	10
21033	MH-DE 150W / WDL UVS	95	3,5/4,5	150	Rx7s	132	25	3 200	13 000	86	9000	85	10
21036	MH-DE 250W / WDL UVS	100	3,5/4,5	250	Fc2	162	27	3 200	20 000	80	9000	85	12
21031	MH-DE 70W / NDL UVS	95	3,5/4,5	70	Rx7s	114	22	4 200	5800	82	9000	85	10
21034	MH-DE 150W / NDL UVS	95	3,5/4,5	150	Rx7s	132	25	4 200	13 000	86	9000	85	10
21037	MH-DE 250W / NDL UVS	100	3,5/4,5	250	Fc2	162	27	4 200	20 000	80	9000	85	12
21045	MH-DE 70W / D UVS	95	3,5/4,5	70	Rx7s	114	22	5 200	5400	77	9000	85	10
21046	MH-DE 150W / D UVS	95	3,5/4,5	150	Rx7s	132	25	5 200	11 000	73	9000	85	10
21047	MH-DE 250W / D UVS	100	3,5/4,5	250	Fc2	162	27	5 200	20 000	72	9000	85	12
21049	MH-DE 150W / AQUA ARC (1)	100	3,5/4,5	150	Rx7s	132	25	10 000	9000	60	9000	85	10
21050	MH-DE 250W / AQUA ARC (1)	100	3,5/4,5	250	Fc2	162	27	10 000	14000	56	6000	85	10

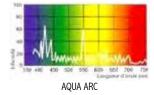
SPECTRES D'ÉMISSION



3 200 K

4 200 K





EQUIPEMENTS AUXILIAIRES











- Alimentation CL I
- > Alimentation CL II
- > Alimentation IP 65







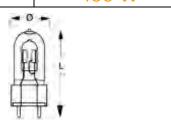


G12

Self

35 W 70 W

150 W



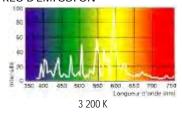
- Excellent rendu des couleurs
- Intensité lumineuse constante
- Durée de vie très élevée (6000 H minimum)
- Émission UV très réduite
- Dimensions réduites
- Position de fonctionnement :

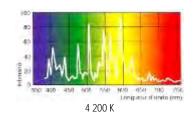


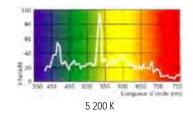


Code		Désignation	U service	U amorçage	Р	Culot	Dir	mensions	Т°	Flux	Efficacité	Durée de vie	I RC	U.R.
			V	V	Р		L	Ø	K	Im	lm/w	h		
226312	HIT 35W / NDL UVS		-	-	35	G12	99	23	4200	2 600	74	5000	80	12
20335	HIT 70W / WDL UVS		95	3,5	70	G12	76	26	3000	5 200	74	6000	80	12
20336	HIT 150W / WDL UVS		95	5	150	G12	76	26	3000	12 000	80	6000	80	12
20340	HIT 70W / NDL UVS		95	3,5	70	G12	76	26	4200	5 200	74	6000	80	12
20341	HIT 150W / NDL UVS		95	5	150	G12	76	26	4200	12 500	83	6000	80	12
226013	HIT 70W / DL UVS		95	3,5	70	G12	76	26	5200	6 500	86	6000	80	12
226223	HIT 150W / DL UVS		95	5	150	G12	76	26	5200	11 000	83	6000	80	12

SPECTRES D'ÉMISSION









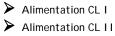
EQUIPEMENTS AUXILIAIRES







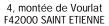




➤ Alimentation IP 54









E27

Self

75 W 100 W 150 W



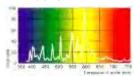
- Excellent rendu des couleurs
- Efficacité lumineuses élevée
- Durée de vie très élevée (10 000 à 15 000 H)
- Enveloppe stop U.V.
- Peuvent êtres utilisées dans des luminaires ouverts
- Choix des températures de couleur
- Position de fonctionnement :





Code	Désignation	U service	U amorçage	Р	Culot	Di	mensions	Т°	Flux	Efficacité	Durée de vie	IRC	U.R.
		V	V	Р		L	Ø	K	lm	lm/w	h		
20811	MP 75 CO 3K UVS	95	3,5/4,5	75	E27	138	54	3 000	5 000	67	15 000	75	12
20821	MP 100 CO 3K UVS	100	3,5/4,5	100	E27	138	54	3 000	8 100	81	15 000	75	12
20831	MP 150 CO 3K UVS	95	3,5/4,5	150	E27	138	54	3 000	12 500	83	15 000	75	12
20813	MP 75 CO 4K UVS	95	3,5/4,5	75	E27	138	54	4 000	5 500	73	15 000	75	12
80823	MP 100 CO 4K UVS	100	3,5/4,5	100	E27	138	54	4 000	8 100	81	15 000	75	12
20833	MP 150 CO 4K UVS	95	3,5/4,5	150	E27	138	54	4 000	12 500	83	15 000	75	12
20812	MP 75 CL 4K UVS	95	3,5/4,5	75	E27	138	54	4 200	5 800	77	15 000	75	12
80822	MP 100 CL 4K UVS	100	3,5/4,5	100	E27	138	54	4 200	8 500	85	15 000	75	12
20832	MP 150 CL 4K UVS	95	3,5/4,5	150	E27	138	54	4 200	13 000	86	15 000	75	12
20814	MP 75 CL 5K UVS	95	3,5/4,5	75	E27	138	54	5 200	5 400	72	15 000	75	12
20824	MP 100 CL 5K UVS	100	3,5/4,5	100	E27	138	54	5 200	7 300	73	15 000	75	12
20834	MP 150 CL 5K UVS	95	3,5/4,5	150	E27	138	54	5 200	11 000	73	15 000	75	12

SPECTRES D'ÉMISSION



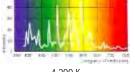
3 200 K

EQUIPEMENTS ANNEXES

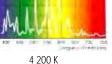


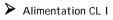










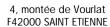


➤ Alimentation CL II

➤ Alimentation IP 65









5 200 K



LAMPES A INCANDESCENCE AUX HALOGÈNES

Supéria

QR CB 51

20 W *G*u 5,3 Gz4 35 W 12 V 50 W

- Excellent rendu des couleurs
- Efficacité lumineuse élevée
- Durée de vie élevée (5000 H)
- Verre frontal
- Intensité lumineuse constante
- Émission UV très réduite
- <u>Position de fonctionnement</u>:

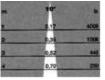




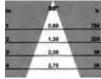
Code	Désignation	U service	Р	Culot	D	imensior mm	าร	Τ°	Int.	Faisceau	Durée de vie	U.R.
		V	W		L	Ľ'	Ø	0	Cd	0	h	
50 mm												
22301	ESX 12V/20W 10° SUPER	12	20	GU 5,3	45	38,1	50	2925	4000	10	5 000	10
22302	BAB 12V/20W 38° SUPER	12	20	GU 5,3	45	38,1	50	2925	790	38	5 000	10
22305	FMT 12V/35W 10° SUPER	12	35	GU 5,3	45	38,1	50	3000	7700	10	5 000	10
22306	FMW 12V/35W 38° SUPER	12	35	GU 5,3	45	38,1	50	3000	1450	38	5 000	10
22311	EXT 12V/50W 10° SUPER	12	50	GU 5,3	45	38,1	50	3050	11500	10	5 000	10
22312	EXZ 12V/50W 24° SUPER	12	50	GU 5,3	45	38,1	50	3050	3600	24	5 000	10
22314	EXN 12V/50W 38° SUPER	12	50	GU 5,3	45	38,1	50	3050	2250	38	5 000	10
22315	FNV 12V/50W 60° SUPER	12	50	GU 5,3	45	38,1	50	3050	1000	60	5 000	10
35 mm												
22336	FTB 12V/20W 10° SUPER	12	20	Gz4/GU4	41	36		2925	4000	10	4 000	10
22338	FTD 12V/20W 38° SUPER	12	20	Gz4/GU4	41	36		2925	700	30	4 000	10
22339	FTE 12V/35W 10° SUPER	12	35	Gz4/GU4	41	36		3000	6600	10	4 000	10
22341	FTH 12V/35W 38° SUPER	12	35	Gz4/GU4	41	36		3000	1300	30	4 000	10

(1) Durée moyenne estimée

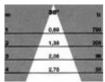




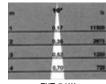
ESX 20W



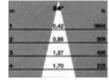
BAB 20W



FMW 35W



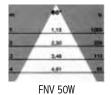
EXT 50W



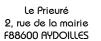
EXZ 50W

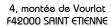


EXN 50W













LAMPES A INCANDESCENCE AUX HALOGÈNES

Réflecteur dichroïque

QR CB 51

Gu 5,3

12 V

20 W
35 W
50 W

Excellent rendu des couleurs

Efficacité lumineuse élevée

Durée de vie élevée (4000 H)

Verre frontal

Intensité lumineuse constante

Émission UV très réduite

Position de fonctionnement:

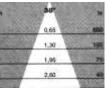




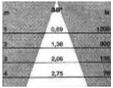
Code	Désignation	U service	Р	Culot	0	imensi mm	ons	Τ°	Int.	Faisceau	Durée de vie	U.R.
		V	W		L	Ľ'	Ø	0	Cd	0	h	
22580	ESX 12V/20W 10°	12	20	GU 5,3	4	5 38,1	50	2925	3600	10	4000	10
21765	BAB 12V/20W 38°	12	20	GU 5,3	4	5 38,1	50	2925	660	38	4000	10
22581	FMT 12V/35W 10°	12	35	GU 5,3	4	5 38,1	50	3000	7000	10	4000	10
21766	FMW 12V/35W 38°	12	35	GU 5,3	4	5 38,1	50	3000	1200	38	4000	10
22582	EXT 12V/50W 10°	12	50	GU 5,3	4	5 38,1	50	3050	10500	10	4000	10
21767	EXN 12V/50W 38°	12	50	GU 5,3	4	5 38,1	50	3050	1950	38	4000	10
22390	FNV 12V/50W 60°	12	50	GU 5,3	4	5 38,1	50	3050	900	60	4000	10

(1) Durée moyenne estimée

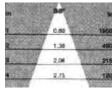
CÖNES D'ÉCLAIREMENT



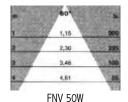
BAB 20W



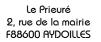
FMW 35W



EXN 50W











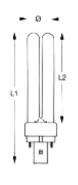
G 24-d1

G 24-d2

G 24-d3

Self

10 W 18 W 13 W 26 W



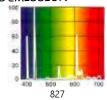
- Intensité lumineuse élevée
- Poudrage tri phosphore
- Excellent rendu des couleurs (IRC 85)
- Durée de vie très élevée
- Maintien du flux lumineux pendant toute la durée de vie
- A utiliser avec un ballast conventionnel
- Positions de fonctionnement :

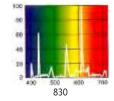


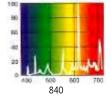


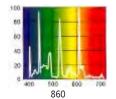
Code	Désignation	U service	U amorçage	Р	Culot	D	imension	ns	T°	Flux	Efficacité	Durée de vie	IRC	U.R.
		V	V	W		L1	L2	Ø	K	lm	lm/w	h		
25210	TC-D 10W 827	-	-	10	G24-d1	110	67	28	2700	600		10 000	85	50
25211	TC-D 13W 827	-	-	13	G24-d1	138	95	28	2700	900		10 000	85	50
25150	TC-D 18W 827	-	-	18	G24-d2	152	109	28	2700	1200		10 000	85	50
25154	TC-D 26W 827	-	-	26	G24-d3	170	127	28	2700	1800		10 000	85	50
25395	TC-D 10W 830	-	-	10	G24-d1	110	67	28	3000	600		10 000	85	50
25396	TC-D 13W 830	-	-	13	G24-d1	138	95	28	3000	900		10 000	85	50
25151	TC-D 18W 830	-	-	18	G24-d2	152	109	28	3000	1200		10 000	85	50
25155	TC-D 26W 830	-	-	26	G24-d3	170	127	28	3000	1800		10 000	85	50
25382	TC-D 10W 840	-	-	10	G24-d1	110	67	28	4000	600		10 000	85	50
25383	TC-D 13W 840	-	-	13	G24-d1	138	95	28	4000	900		10 000	85	50
25152	TC-D 18W 840	-	-	18	G24-d2	152	109	28	4000	1200		10 000	85	50
25156	TC-D 26W 840	-	-	26	G24-d3	170	127	28	4000	1800		10 000	85	50
25455	TC-D 10W 860	-	-	10	G24-d1	110	67	28	6000	600		10 000	85	50
25456	TC-D 13W 860	-	-	13	G24-d1	138	95	28	6000	900		10 000	85	50
25153	TC-D 18W 860	-	-	18	G24-d2	152	109	28	6000	1200		10 000	85	50
25157	TC-D 26W 860	-	-	26	G24-d3	170	127	28	6000	1800		10 000	85	50

SPECTRES D'ÉMISSION















LAMPES A INCANDESCENCE AUX HALOGÈNES

Double enveloppe

HALOLUX

E27
75 W
100 W
150 W

Fournit 10 % de lumière en plus que les lampes à incandescence traditionnelles

Compacte

Alimentation tension secteur

Position de fonctionnement :





Code	Désignation	U service	Р	Culot	Di	mension mm	ıs	Flux	Enveloppe	Durée de vie	U.R.
		V	W		L	Ø	α	lm		h	
CLAIRE											
309781	HALOLUX CERAM CLR E27 230V 60W	230 / 240	60	E 27	105	32	75	820	CLAIRE	1500	15
011837	HALOLUX CERAM CLR E27 230V 75W	230 / 240	75	E 27	105	32	75	1100	CLAIRE	1500	15
011875	HALOLUX CERAM CLR E27 230V 100W	230 / 240	100	E 27	105	32	75	1500	CLAIRE	2000	15
004044	HALOLUX CERAM CLR E27 230V 150W	230 / 240	150	E 27	105	32	75	2500	CLAIRE	2000	15
004075	HALOLUX CERAM CLR E27 230V 250W	230 / 240	250	E 27	105	32	75	4200	CLAIRE	2000	15
DÉPOLIE											
315003	HALOLUX CERAM DÉP E27 230V 60W	230 / 240	60	E 27	105	32	75	780	DÉPOLIE	1500	15
011844	HALOLUX CERAM DÉP E27 230V 75W	230 / 240	75	E 27	105	32	75	1050	DÉPOLIE	1500	15
011882	HALOLUX CERAM DÉP E27 230V 100W	230 / 240	100	E 27	105	32	75	1430	DÉPOLIE	2000	15
004068	HALOLUX CERAM DÉP E27 230V 150W	230 / 240	150	E 27	105	32	75	2400	DÉPOLIE	2000	15
004082	HALOLUX CERAM DÉP E27 230V 250W	230 / 240	250	E 27	105	32	75	4000	DÉPOLIE	2000	15

(1) Durée moyenne estimée



Heliophane sarl







Pages



Notions d'éclairagisme

Flux lumineux	
Puissance absorbée	40
Intensité lumineuse	48
Luminance	
Niveau d'éclairement	49
Efficacité lumineuse	50
Température de couleur	
Loi de Kruithof	51
Indice de rendu des couleurs	



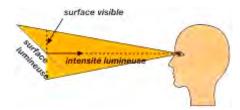




NOTIONS D'ÉCLAIRAGISME

Α	Flux lumineux	Lumen	(Lm)
Quantité de lumière émise à la tension nominale de la lamp	oe e		
В	Puissance absorbée	Watt	(w)
Énergie électrique absorbée par la lampe			
C	Intensité lumineuse	Candela	(cd)
Densité du rayonnement lumineux émis dans une direction	donnée		
D	Luminance	Candela/m²	(cd/m²)

Exprimée en cd/m², elle précise le flux lumineux transmis ou produit par toute surface apparente, rectifiée du cosinus de l'angle d'observation, et par rapport à l'axe d'observation. La luminance défini la qualité visuelle perçue puisqu'elle quantifie la sensation visuelle d'un plan éclairé perçue par l'œil humain.











Sommaire

chapitre

On appelle niveau d'éclairement la quantité de flux lumineux tombant sur une surface déterminée(f/A), sur un plan horizontal (Eh) ou vertical(Ev). Il st exprimé en lux (lx). Dans la pratique, on relève sa valeur à l'aide d'un luxmètre. Par convention, l'éclairement s'exprime, pour un point donné éclairé par un seul luminaire, par le apport entre l'intensité lumineuse et le carré de la distance d'éclairement, rectifié du cosinus de l'angle d'émission a par rapport à l'axe optique du luminaire.

La distance d'éclairement n'étant pas toujours connue, on la remplace par $d = h/\cos a$, h étant la hauteur.

$$E = E = \frac{|\cos \mathbf{a}|}{d^2} = \frac{|\cos^3 \mathbf{a}|}{h^2}$$

(Ix)





Héliophane sarl

Le Prieuré 2, rue de la mairie F88600 AYDOILLES

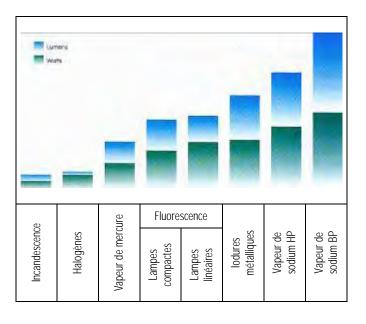




Retour sommaire



Rapport entre le flux lumineux produit et la puissance électrique absorbée.











chapitre

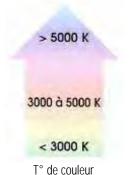
Héliophane sarl

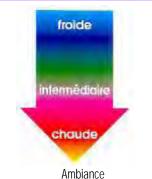
G

Température de couleurs

Kelvin (k)

C'est la couleur <u>apparente</u> émise par une source lumineuse. Elle s'exprime en Kelvin (OK = -237°C) par référence au corps noir de Planck et se mesure à l'aide d'un colorimètre.

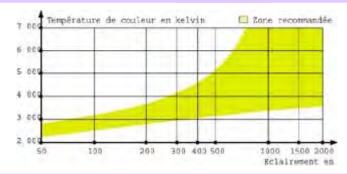




Н

Principe de Kruithof

La règle de Kruithof traduit la variable psychologique de la lumière . Plus la couleur apparente de la lumière est faible, plus le niveau d'éclairement peut être faible sans nuire à la sensation de bien être. A l'inverse, plus la couleur apparente d'une lumière est froide, plus le niveau d'éclairement doit être fort pour éviter une ambiance pâle, blafarde donc inconfortable



Indice de rendu des couleurs (IRC)

(Ra)

Le rendu des couleurs se rapporte à la manière dont la lumière de la lampe restitue les couleurs, en se référant à la lumière du jour. L'indice de rendu des couleurs IRC rend compte de ce phénomène. Sa valeur maximum est de 100 et correspond à une lumière blanche avec un spectre complet et continu de longueurs d'onde restituant toutes les nuances de couleur.

Héliophane sarl

Ra = 50 à 60	Mauvais
Ra = 60 à 70	Médiocre
Ra = 70 à 80	Bon
Ra = 80 à 90	Très bon
Ra = 90 à 100	Excellent







