

Éclairage halogène / *Halogen lighting*



orbitec

LES LAMPES DE TOUS LES MÉTIERS - *THE RIGHT LAMP FOR THE RIGHT JOB*

L'éclairage halogène

Une lampe halogène est une lampe à incandescence contenant un gaz halogène (iode ou brome, en général) dont l'enveloppe résiste à des températures importantes.

Le principe halogène

A force de chauffer, le filament de tungstène se désintègre petit à petit sous forme de particules (on dit qu'il y a évaporation du filament). Ces particules se déposent sur les parois intérieures de l'ampoule.

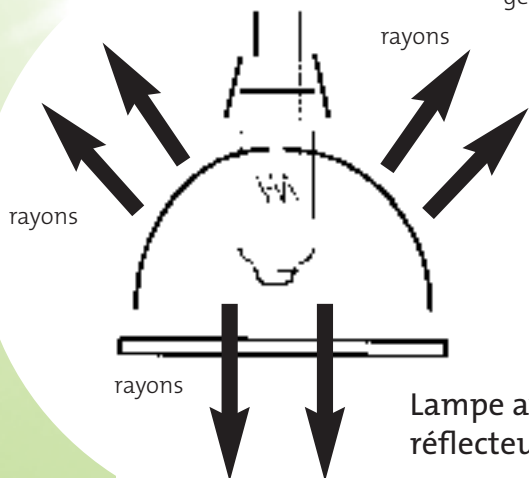
Dans le cas d'une lampe à incandescence standard, le phénomène se traduit par le noircissement de l'ampoule et l'aminçissement du filament. Grâce au principe halogène, l'évaporation du filament est fortement diminuée, le filament s'amincit donc moins vite et la lampe dure plus longtemps.

Les grands types de lampes halogènes

• Type très basse tension sans réflecteur (ou bi-pin)

Les lampes bi-pin très basse tension sont très intéressantes de par leur petite taille. Elles sont beaucoup utilisées pour des éclairages ponctuels d'objets dans des vitrines ou pour l'éclairage général lorsqu'elles sont associées en quantité suffisante.

Ce type de lampes nécessite l'utilisation d'un transformateur adapté.



Lampe avec réflecteur dichroïque

• Type très basse tension à réflecteur dichroïque

Les lampes dichroïques sont des lampes bi-pin très basse tension montées dans un réflecteur en verre particulier.

Ce réflecteur joue deux rôles essentiels dans le fonctionnement de la lampe. D'une part, il permet d'évacuer les rayons infrarouges (donc la chaleur) vers l'arrière de la lampe et les rayons visibles vers l'avant de la lampe. D'autre part, les réflecteurs dichroïques sont pourvus de centaines de petites facettes qui, selon leur taille et leur disposition, donnent à la lampe des faisceaux lumineux dont les angles varient de 6° à 60°.

En général, les lampes dichroïques pour l'éclairage fonctionnent en TBT (12 V) et nécessitent donc l'utilisation d'un transformateur adapté, sauf les modèles G9, GU/GZ 10 (230 V secteur).

Malgré ses qualités techniques, la lampe halogène consomme souvent plus d'énergie qu'une lampe à incandescence classique.



Ce qu'il faut savoir

La tension d'alimentation d'une lampe halogène

Il est impératif qu'une lampe halogène soit alimentée sous sa tension nominale, si non les températures dans la lampe ne sont pas celles requises et l'effet halogène ne se produit pas. La lampe fonctionne alors comme une simple lampe à incandescence.

Les variateurs de lampes halogènes

Un variateur de lampe halogène fait varier la tension d'alimentation de la lampe. Lorsqu'une lampe halogène est utilisée avec un variateur (comme sur les lampadaires), le principe halogène ne fonctionne uniquement que quand la lampe est en plein régime.

En sous-voltage, le principe halogène n'est plus valable. C'est pourquoi, la durée de vie des lampes halogènes utilisées avec variateur peut être plus courte que prévue.

On estime que lorsque la température sur la paroi intérieure de l'ampoule est de 250°C, le

cycle halogène fonctionne. Cette température est atteinte pour un fonctionnement sous tension nominale.

Ne pas toucher l'ampoule d'une lampe halogène avec les mains

Il ne faut pas toucher les ampoules de lampe halogène avec les doigts, car la peau humaine sécrète des graisses. Or, le quartz, en chauffant, se dévitalise au contact de ces graisses (le quartz devient poreux, l'air s'infiltre dans l'ampoule et la lampe se détériore).

Si une lampe halogène est en contact avec ces graisses, elle doit être nettoyée à l'aide d'un chiffon propre, légèrement imbibé d'alcool à brûler, avant d'être utilisée.

Contrairement à ce que l'on pense, les lampes halogènes ne produisent pas une lumière blanche, mais une lumière chaude (3 000° Kelvin) proche des lampes à incandescence standards (2 700° Kelvin).

Halogen lighting

A halogen lamp is an incandescent lamp containing a halogenous gas (usually tungsten or bromine) with an envelope that resists extremely high temperatures.

The halogen principal

Once submitted to high temperatures, the tungsten filament progressively disintegrates and forms particles (one thus refers to evaporation of the filament). These particles are then deposited on the inside walls of the bulb. In the case of standard incandescent lamps, this leads to blackening of the bulb and thinning of the filament. The halogen principal significantly reduces evaporation of the filament, the filament resists thinning longer and the lamp has a prolonged life-cycle.

The major types of halogen lamps

• Very low voltage without reflector (or bi-pin)

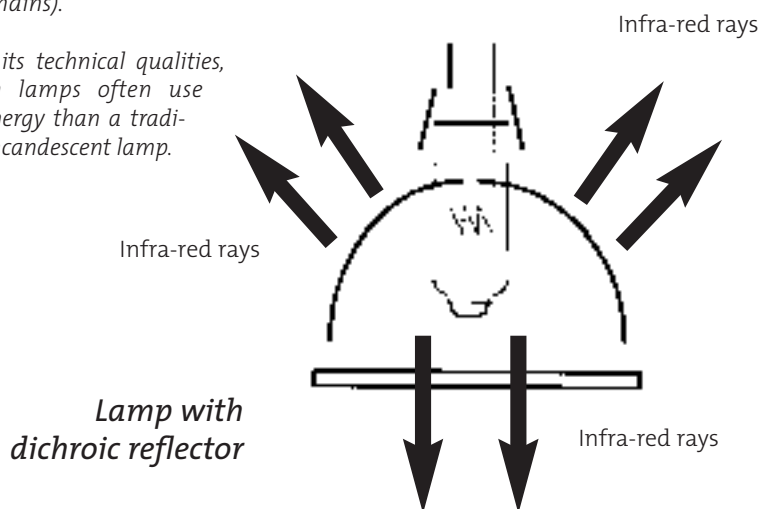
Very low voltage bi-pin lamps are of particular interest because of their small size. They are frequently used for intermittent lighting of show-cases or for general lighting purposes when several are used at the same time. These lamps require the use of a specific transformer.

• Very low voltage with dichroic reflector

Dichroic lamps are bi-pin dichroic low voltage lamps fitted with a specific glass reflector. This reflector plays two main roles in the way the lamp works. On the one hand it enables infra-red rays (i.e. heat) to be shifted to the back of the lamp and the visible rays

towards the front. On the other hand, the dichroic reflectors include hundreds of tiny facets which, depending on their size and their position, supply light beams with angles that range from 6° - 60° . Overall, dichroic lamps for lighting function using TBT (12 V) therefore requiring a specific transformer, with the exception of models G9, GU/GZ 10 (230 V mains).

Despite its technical qualities, halogen lamps often use more energy than a traditional incandescent lamp.



What you need to know

Supply voltage for a halogen lamp

A halogen lamp has to have nominal power supply. If this were not the case, required temperatures are not reached and the halogen effect will not take place. The lamp will thus function as a standard incandescent lamp.

Dimmer switches on halogen lamps

Dimmer switches on halogen lamps adjust the level of power supply to the lamp. When a halogen lamp is used with a dimmer switch (e.g. standard lamps), the halogen principle only functions when maximum power supply is provided. The halogen principal does not work with insufficient voltage. This explains why shorter life cycles are observed in halogen lamps fitted with dimmer switches. When the temperature on the inner walls of the bulb reaches 250°C , the halogen cycle functions. This temperature can only be reached when nominal power supply is provided.

Do not touch a halogen bulb with your hands

One should not touch halogen bulbs with the fingers as human skin is greasy. Whereas, when the quartz heats, it devitalises on contact with grease (quartz becomes porous, air enters into the bulb and the lamp is damaged).

If a halogen lamp comes into contact with the skin, before using it, it should be cleaned with a clean, soft cloth slightly dampened with methylated spirits.

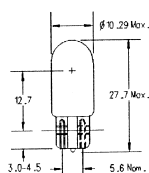
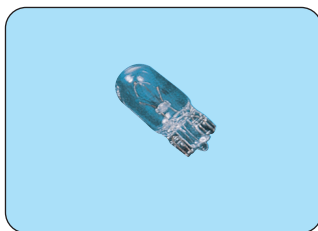
Light from a halogen lamp

Despite popular belief, halogen lamps do not produce white light. The light is warm and similar to that produced by standard incandescent lamps.

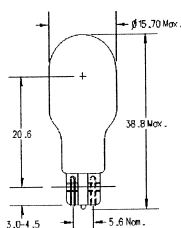
B2/1

WEDGE XENON W2,1D

Xenon wedge lamps



1



2

Principaux avantages :

Durée de vie : 10 à 20 000 heures

Ne chauffe pas : pas de dissipation de chaleur

N'émet pas de rayons UV

Dimmable

(variation de lumière possible)

Main advantages:

Up to 10/20 000 hours

Less heat dissipation

No UV emission

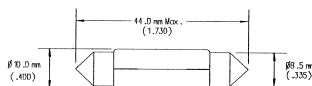
Dimmable type

CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	LUMENS LM	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIAMÈTRE (MM)	LONGUEUR LENGTH (MM)	SCHÉMA N° DRAWING N°
019863	W 1210 X	12/13,5	10	126	10 000	10	27,7	1
019861	W 1218 X	12/13,5	18	250	8 000	15,7	38,8	2
019865	W 1355 X	12/13,5	5	37	5 000	10	27,7	1
019843	W 2475 X	24/26	7,5	65	10 000	10	27,7	1
019844	W 2410 X	24/26	10	90	10 000	10	27,7	1

B2/2

NAVETTE XENON

Festoon xenon



Principaux avantages :

Durée de vie : 10 à 20 000 heures

Ne chauffe pas : pas de dissipation de chaleur

N'émet pas de rayons UV

Dimmable

(variation de lumière possible)

Main advantages:

Up to 10/20 000 hours

Less heat dissipation

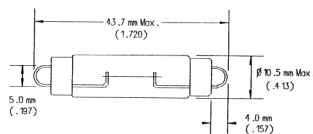
No UV emission

Dimmable

CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	LUMENS LM	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIAMÈTRE (MM)	LONGUEUR LENGTH (MM)
121825	S 6548 X	12/13,5	5	50	5 000	10	44
121826	S 6550 X	12/13,5	10	120	5 000	10	44
121827	S 6554 X	24/26	5	50	5 000	10	44
121828	S 6556 X	24/26	10	120	5 000	10	44

B2/3

NAVETTE XENON A BOUCLE RIGIDE CLAIRE
Rigid loop festoon - Clear glass



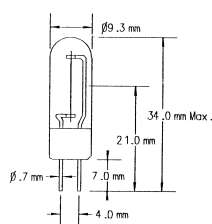
Principaux avantages :
Durée de vie : 10 à 20 000 heures
Ne chauffe pas : pas de dissipation de chaleur
N'émet pas de rayons UV
Dimmable
(variation de lumière possible)

Main advantages:
Up to 10/20 000 hours
Less heat dissipation
No UV emission
Dimmable

CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	LUMENS LM	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIAMÈTRE (MM)	LONGUEUR LENGTH (MM)
121829	S 6548 XA	12/13,5	5	45	20 000	10,5	44
121830	S 6550 XA	12/13,5	10	100	20 000	10,5	44
121833	S 6549 XA	12/13,5	8,5	—	20 000	10,5	44
121831	S 6554 XA	24/26	5	40	20 000	10,5	44
121834	S 6553 XA	24/26	8,5	—	20 000	10,5	44
121832	S 6556 XA	24/26	10	90	20 000	10,5	44
121835	S 6557 XA	24/26	8,5	—	20 000	10,5	44

B2/4

BI-PIN G4 XENON
Clear xenon bi-pin lamp



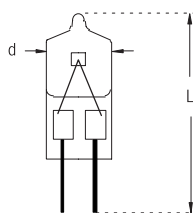
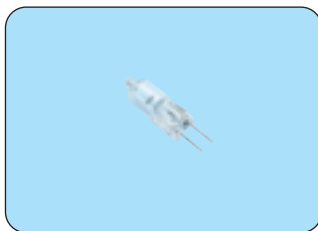
Principaux avantages :
Durée de vie : 10 à 20 000 heures
Ne chauffe pas : pas de dissipation de chaleur
N'émet pas de rayons UV
Dimmable
(variation de lumière possible)

Main advantages:
Up to 10/20 000 hours
Less heat dissipation
No UV emission
Dimmable

CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	LUMENS LM	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIAMÈTRE (MM)	LONGUEUR LENGTH (MM)
130091	X 164405	12	5	45	10 000	7	34
130092	X 164415	12	10	100	10 000	9	34
130133	X 164425	12	20	200	5 000	9	34
130135	X 164435	24	20	200	5 000	9	34

B2/5

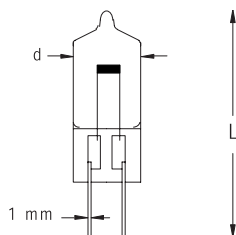
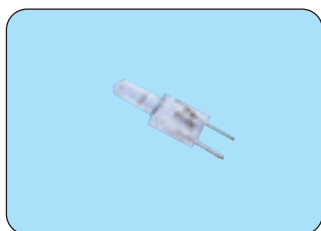
G4 BI-PIN



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	LUMENS LM	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIAMÈTRE (MM)	LONGUEUR LENGTH (MM)	COMMENTAIRES COMMENTS
FILAMENT AXIAL / Axial filament								 
130101	H 013078	12	20	350	2 000	9	30	
BLUE LINE BOITE INDIVIDUELLE / Individual packing								  
130102	H 164410	6	10	100	2 000	9	30	
130104	H 61159	6	20	350	2 000	9	30	
130105	H 164405	12	5	50	2 000	9	30	
130107	H 164415	12	10	120	2 000	9	30	
130080	H 64416	12	15	350	1 000	9	30	
130108	H 164425	12	20	350	2 000	9	30	
131322	H 64426	12	35	550	2 000	9	30	
130126	H 1310	13	10	100	2 000	9	30	ANTIVIBRATION/FILAMENT RENFORCÉ SHOCK-PROOF/REINFORCED FILAMENT
130094	H 64427	14	10	100	1 000	9	30	
130088	H 64428	14	20	280	1 000	9	30	
131408	H 64434	24	10	120	2 000	9	30	
131409	H 64436	24	15	350	1 000	9	30	
130110	H 164435	24	20	350	1 000	9	30	
130086	H 64437	28	10	100	1 000	9	30	
130087	H 64438	28	20	280	1 000	9	30	
BRILLANCE BOITE INDIVIDUELLE / Individual packing								 
130122	H 164415 C	12	10			9	30	
130089	H 164425 C	12	20			9	30	
EMBALLAGE INDUSTRIEL (BOITE DE 100) / Industrial packing 100 pieces								 
130632	H 164415 KIP C	12	10			9	30	
EMBALLAGE INDUSTRIEL (BOITE DE 100) / Industrial packing 100 pieces								  
130650	H 164405 KIP	12	5	50	2 000	9	30	
131958	H 64415 KIP	12	10	120	2 000	9	30	
131405	H 64425 KIP	12	20	350	2 000	9	30	
LAMPE DE MARQUE / Branded lamps								  
132110	H 64405 S OS	12	5	60	4 000	9	33	FILAMENT VERTICAL/AXIAL FIL.
132111	H 64415 S OS	12	10	130	4 000	9	33	FILAMENT VERTICAL/AXIAL FIL.
130109	H 64425 OS	12	20	320	4 000	9	33	FILAMENT HORIZONTAL/TRANSVERSAL FIL.
LAMPE FOUR 300 °C - FABRICATION EUROPEENNE / Oven lamps 300 °C - European manufacturing								  
130649	H 164418	12	10	140	2 000	9	31	
130594	H 164428	12	20	320	2 000	11	31	

B2/6

G6,35 BI-PIN (PIN Ø 1 mm)



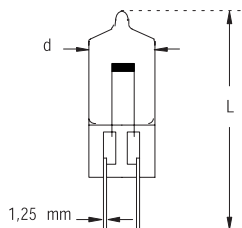
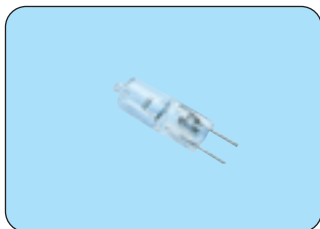
CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	LUMENS LM	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIAMÈTRE (MM)	LONGUEUR LENGTH (MM)
BLUE LINE							
130350	H 21102	12	20	280	2 000	11	44
130352	H 21104	12	35	630	1 000	11	44
130354	H 21106	12	50	850	2 000	11	44
130356	H 21108	12	100	2 000	2 000	11	44
130127	H 21155	24	55	1 200	750	11	44
130360	H 21112	24	75	1 350	2 000	11	44
130362	H 21114	24	100	1 800	2 000	11	44
130586	H 65155	24	150	3 000	1 000	13,5	50
Filament axial / Axial filament							
130118	H 65150	24	150	3 000	1 000	13,5	50
130120	H 61168	24	250	4 500	2 000	13,5	50

**DECOUVREZ NOTRE GAMME DE DOUILLES, BALLASTS,
TRANSFORMATEURS ET ACCESSOIRES
DANS NOTRE NOUVEAU CATALOGUE
ECLAIRAGE ARCHITECTURAL
ET COMPOSANTS POUR
LUMINAIRES**

**A WIDE RANGE OF LAMPHOLDERS, BALLASTS,
TRANSFORMERS AND ACCESSORIES
IS NOW AVAILABLE IN OUR
ARCHITECTURAL LIGHTING
AND COMPONENTS' CATALOGUE**

B2/7

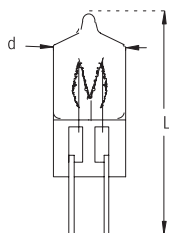
GY6,35 BI-PIN (PIN Ø 1,25 mm)



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	LUMENS LM	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIAMÈTRE (MM)	LONGUEUR LENGTH (MM)
BLUE LINE							
130111	H 164430	6	35	600	2 000	12	44
130098	H 61071	12	20	280	2 000	12	44
130081	H 164432	12	35	650	2 000	12	44
130112	H 164440	12	50	850	2 000	12	44
130114	H 164450	12	75	1 350	2 000	12	44
130212	H 164623	12	100	2 700	2 000	12	44
130119	H 164445	24	50	850	2 000	12	44
130082	H 164455	24	75	1 500	2 000	12	44
130116	H 164460	24	100	2 000	2 000	12	44
Filament axial / Axial filament							
131462	H 013094	6	35	600	2 000	12	44
131464	H 013104	12	20	280	2 000	12	44
131466	H 013103	12	35	650	2 000	12	44
131468	H 013102	12	50	800	2 000	12	44
131470	H 013101	12	75	1 350	2 000	12	44
131472	H 013100	12	100	2 700	2 000	12	44
130083	H 164465	24	150	3 200	2 000	16	50
130121	H 68036	24	250	2 750	2 000	16	50
131481	H 642150	42	150		2 000	12	44
BRILLANCE							
131487	H 164432 C	12	35			12	44
130117	H 164440 C	12	50			12	44
EMBALLAGE INDUSTRIEL (BOÎTE DE 100) / Industrial packing 100 pieces							
131406	H 64440 KIP	12	50	850	2 000	12	44
LAMPE DE MARQUE / Branded lamps							
130113	H 64440 OS	12	50	930	2 000	12	44
130090	H 64623	12	100	2 350	2 000	12	44
Filament axial / Axial filament							
130115	H 64458 OS	12	90	1 800	4 000	12	44
130693	H 64445 OS	24	50	850	2 000	12	44
130660	H 164465 OS	24	150	3 200	2 000	16	50
IRC - ECONOMIE D'ENERGIE / Energy saving							
130686	H 164432 IRC	12	35	760	4 000	12	44
130687	H 164440 IRC	12	50	1 200	4 000	12	44

B2/8

GY6,35 BI-PIN - 2 900°K - HAUT VOLTAGE - CLAIRE
Clear - High voltage



Ces modèles sont disponibles en verre dépoli sur demande.
ATTENTION - IMPORTANT

Ces lampes haut voltage ne peuvent s'utiliser que dans des luminaires présentant les conditions suivantes : verre de protection requis - fusible de capacité approprié - supports de lampes exclusivement en stéatite ou porcelaine, recommandés pour les hauts voltages.

These models are available in frosted glass upon request.

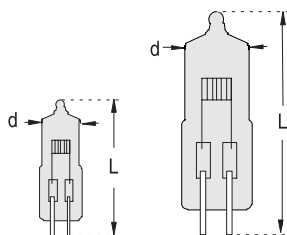
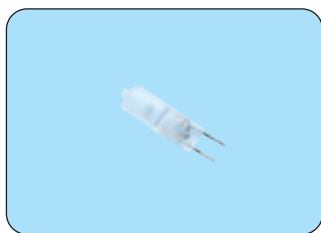
ATTENTION - IMPORTANT

These high voltage lamps may only be used in lighting fixtures answering the following requirements: with glass protection - with an appropriate fuse power - with steatite or ceramic lamp holders recommended for high voltage lamps.

CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	LUMENS LM	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIAMÈTRE (MM)	LONGUEUR LENGTH (MM)	FILAMENT
BLUE LINE								
133002	H 12035	120	35	600	1 500	11,5	53	CC8
133003	H 12050	120	50	800	1 500	11,5	53	CC8
133004	H 12060	120	60	900	1 500	11,5	53	CC8
133005	H 12075	120	75	1 200	1 500	11,5	65	CC8-M
133006	H 120100	120	100	1 500	1 500	11,5	70	CC8-M
133007	H 120150	120	150	2 500	1 500	11	70	CC8-M
133008	H 23075	240	75	1 200	1 500	11,5	65	CC8-M
133009	H 230100	240	100	2 500	1 500	11,5	70	CC8-M
133010	H 230150	240	150	2 500	1 500	14	70	CC8-M

B2/9

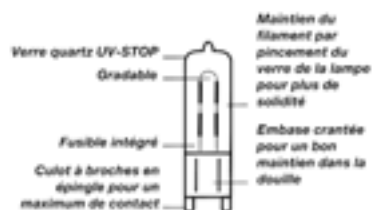
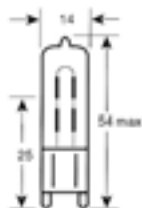
G4/GY6,35 BI-PIN VERRE DEPOLI
Frosted glass



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	LUMENS LM	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIAMÈTRE (MM)	LONGUEUR LENGTH (MM)	CULOT BASE
BLUE LINE								
131479	H 013749	12	5		2 000	9	30	G4
131953	H 013750	12	10	120	2 000	9	30	G4
131407	H 013751	12	20	350	2 000	9	30	G4
131588	H 013757	12	35	450	2 000	9	30	G4
131480	H 013756	12	20	280	2 000	12	44	GY6,35
131482	H 013755	12	35	650	2 000	12	44	GY6,35
131484	H 013754	12	50	850	2 000	12	44	GY6,35
131486	H 013753	12	75	1 350	2 000	12	44	GY6,35
131488	H 013752	12	100	2 700	2 000	12	44	GY6,35
131922	H 642050	42	50		2 000	19	44	GY6,35

B2/10

G9 BI-PIN - 230 V



Cette nouvelle lampe est à peine plus grosse qu'une lampe halogène à culot à broches. Et en plus elle n'a pas besoin de transformateur.

Cette dernière caractéristique offre ainsi de nouvelles perspectives à la création de luminaires halogènes particulièrement simples et compacts.

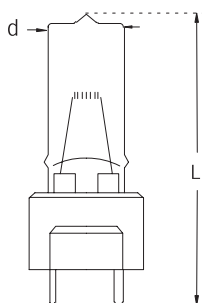
This new lamp is barely bigger than a bi-pin lamp. It works without transformer.

Thus it allows new perspectives in lighting design of simple and compact fixtures.

CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	LUMENS LM	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIAMÈTRE (MM)	LONGUEUR LENGTH (MM)
LAMPE DE MARQUE / Branded lamps							
Claire / Clear							
133028	H 166625 CL	230	25	250	1 500	14	51
133033	H 166640 CL	230	40	490	1 500	14	51
133035	H 166660 CL	230	60	820	2 000	14	54
133037	H 166675 CL	230	75	1 100	2 000	14	54
Dépolie / Frosted							
133029	H 166625 DEP	230	25	230	1 500	14	51
133034	H 166640 DEP	230	40	460	1 500	14	51
133036	H 166660 DEP	230	60	780	2 000	14	54
133038	H 166675 DEP	230	75	1 050	2 000	14	54

B2/11

GY9,5 BI-PIN

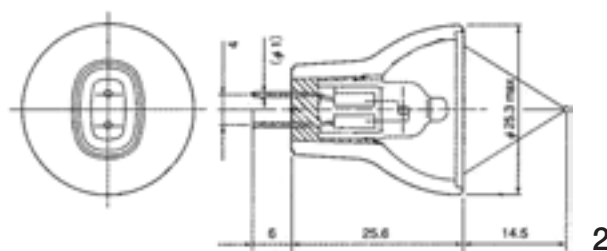
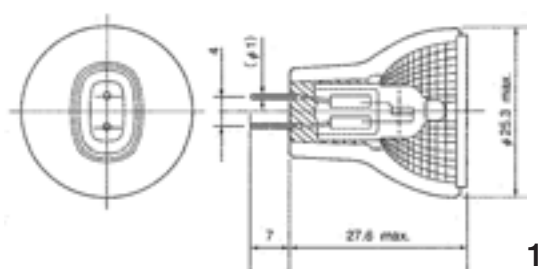
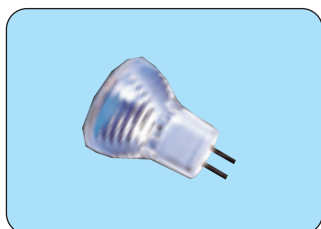


CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	LUMENS LM	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIAMÈTRE (MM)	LONGUEUR LENGTH (MM)
130371	H 69038		120	300	5 500	2 000	18	80
130374	H 68038	M38	240	300	5 000	2 000	18	80
130376	H 68040	M40	240	500	8 500	2 000	18	85

B2/12

GZ4 MIROIR DICHROIQUE FERME - MR 8 - Ø 25,3 x 34,6 mm

Dichroic mirror lamp - closed type



La miniaturisation de cette dichroïque permet son utilisation dans des luminaires Compacts.

La qualité du réflecteur dichroïque garantit une intensité lumineuse constante durant toute la durée de vie de la lampe.

Applications : Luminaires Compacts - Magasins - Musée - Hôtels/restaurants - Eclairage domestique.

Compact size reflector enables installation in small fixtures.

The coating for the reflector is based on Iwasaki's coating technology, which maintains consistent intensity throughout life.

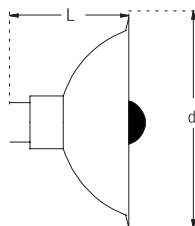
Applications: Compact lighting units - Shops - Showcases - Museums/exhibitions - Hotels/restaurants - Homes.

CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE	TEMP. COUL. °KELVIN	SCHEMA N° DRAWING N°
POUR ECLAIRAGE GENERAL / For general lighting								
131333	H 63251 F	12	20	10°	1 700	2 000	3 050	1
131335	H 63252 F	12	20	23°	800	2 000	3 050	1
131337	H 63351 F	12	35	13°	2 300	2 000	3 050	1
131339	H 63352 F	12	35	26°	1 400	2 000	3 050	1
POUR FIBRE OPTIQUE / For fiber optic								
131342	H 63251 FO	12	20			2 000	2 950	2
131343	H 63351 FO	12	35			2 000	3 000	2

B2/13

G4 REFLECTEUR ALUMINIUM CHROME - Ø 48 x 31 mm

Silver plated mirror



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE
130145	H 41960 SP	6	10	10°	2 000	2 000
130146	H 41900 SP	12	20	8°	5 000	2 000
130361	H 41920 SP	12	35	10°	7 000	2 000
130363	H 41920 FL	12	35	15°	3 500	2 000
130147	H 41930 SP*	24	20	10°	4 500	2 000

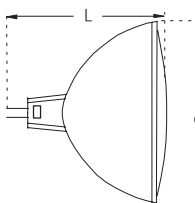
* Fusible rapide de 2A à prévoir au secondaire du transformateur.
A utiliser dans un luminaire fermé.

* 2A rapid fuse is needed for transformer.
To be used only in fixture with protection glass

B2/14

GU 4 MIROIR DICHROIQUE OUVERT - MR 11 - Ø 35 x 38 mm

Open dichroic mirror



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE
---------------------------	-----------	--------------	-------	-------	---------------	---------------	-------------------------

BLUE LINE

130669	H 68063	FTD	6	5	30°		1 000
130677	H 68061		12	5	30°		2 000
130384	H 68064	FTA	12	12	7°	6 400	2 000
130388	H 68052	FTB	12	20	10°	5 500	2 000
130386	H 68051	FTC	12	20	17°	1 760	2 000
130390	H 68062	FTD	12	20	30°	600	2 000
130392	H 68065	FTE	12	35	10°	9 000	2 000
130394	H 68066	FTF	12	35	20°	3 000	2 000
131458	H 68067	FTH	12	35	30°	1 300	2 000
131277	H 68068		12	50	10°	11 000	500
131278	H 68069		12	50	20°	2 600	500
130397	H 68071		12	50	30°	1 200	500

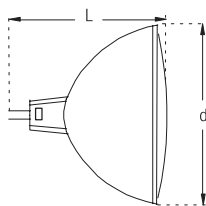
BRILLANCE

130385	H 68062 C	FTD	12	20	30°		
130398	H 68067 C	FTH	12	35	30°		
131457	H 68066 C	FTF	12	35	20°		

B2/15

GU4 MIROIR DICHROIQUE FERME - VERRE CLAIR - MR 11 - Ø 35 x 38 mm

Dichroic mirror - Closed - Clear glass lens



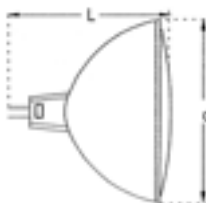
CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE
BLUE LINE							
132491	H 68064 F	FTA	12	12	7°	5 760	2 000
131492	H 68052 F	FTB	12	20	10°	4 950	2 000
131494	H 68051 F	FTC	12	20	17°	1 584	2 000
131270	H 68062 F	FTD	12	20	30°	540	2 000
131272	H 68065 F	FTE	12	35	10°	8 100	2 000
131274	H 68066 F	FTF	12	35	20°	2 700	2 000
131276	H 68067 F	FTH	12	35	30°	1 240	2 000
131359	H 68084 F		24	10	30°		2 000
131493	H 68082 F		24	20	30°	500	2 000
132492	H 68083 F		24	35	30°	1 200	2 000
BRILLANCE							
131264	H 68062 FC	FTD	12	20	30°		
131273	H 68067 FC	TFH	12	35	30°		
OSRAM DECOSTAR							
131280	H 44888 WFL		12	10	38°	300	2 000
132337	H 44890 WFL	FTD	12	20	38°	500	2 000
131275	H 44892 WFL	FTH	12	35	38°	900	2 000



B2/16

GU4 MIROIR DICHROIQUE FERME - VERRE COLORE- MR 11 - Ø 35 x 38 mm

Dichroic mirror - Closed - colored glass



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	DURÉE DE VIE AC LIFE	COULEUR COLOR
132493	H 68052 FB	12	20	10°	2 000	BLEU/BLEU
132494	H 68052 FG	12	20	10°	2 000	VERT/GREEN
132495	H 68052 FR	12	20	10°	2 000	ROUGE/RED
132496	H 68052 FY	12	20	10°	2 000	JAUNE/YELLOW
132497	H 68051 FB	12	35	10°	2 000	BLEU/BLEU



noir/or
gamme pro orbitec



blue line
gamme standard orbitec



brillance
gamme éco orbitec



ECO
gamme éco neutre



emballage
neutre



marque



fabrication
européenne



directive
européenne



basse
pression



UV
STOP
protection
ultraviolet

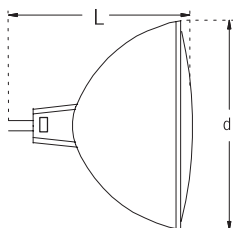


A3/122
renvoi autre
produit

B2/17

GU5,3 MIROIR DICHROIQUE OUVERT - LONGUE DUREE - MR 16 - Ø 50 x 44 mm

Open dichroic mirror - Long life



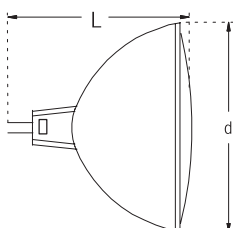
CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE
GAMME PRO / Professional Range							
133020	H 43202	BAB	12	20	36°	750	5 000
133021	H 43201	FMW	12	35	36°	1 350	5 000
133022	H 43216	EXZ	12	50	24°	1 100	5 000
133023	H 43218	EXN	12	50	36°	2 200	5 000



B2/18

GU5,3 MIROIR DICHROIQUE OUVERT - MR 16 - Ø 50 x 44 mm

Open dichroic mirror - standard



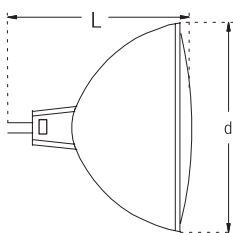
CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE
BLUE LINE							
133031	H 62201		12	12	38°		3 000
130321	H 63204	EZX	12	20	7°	8 200	3 000
130322	H 63200	ESX	12	20	12°	3 300	3 000
130309	H 63195	BBF	12	20	24°	870	3 000
130320	H 63202	BAB	12	20	36°	510	3 000
132321	H 64201		12	20	60°	300	3 000
130325	H 63208	FMT	12	35	12°	5 000	3 000
130323	H 63206	FMV	12	35	24°	1 800	3 000
131267	H 63201	FMW	12	35	38°	1 100	3 000
130368	H 63233		12	35	60°		3 000
130329	H 63212	EZY	12	42	8°	13 100	3 000
130327	H 63210	EYS	12	42	27°	2 100	3 000
130326	H 63214	EXT	12	50	12°	10 200	3 000
130328	H 63216	EXZ	12	50	24°	2 900	3 000
130302	H 63182	ENL	12	50	30°	2 325	3 000
130324	H 63218	EXN	12	50	38°	1 725	3 000



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE
130314	H 63221	FNV	12	50	60°	1 075	3 000
130332	H 63222	EYF	12	75	14°	12 300	1 500
130331	H 63225	EYJ	12	75	20°	4 600	1 500
130330	H 63224	EYC	12	75	38°	2 100	1 500
131987	H 63226		24	20	38°	180	1 500
130366	H 63227		24	35	38°	240	1 500
130367	H 63228		24	50	38°	640	1 500

B2/19

GU5,3 MIROIR DICHROIQUE OUVERT - MR 16 - Ø 50 x 44 mm
Open dichroic mirror

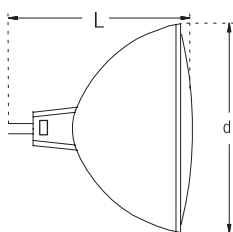


CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM
BRILLANCE					
131984	H 63202 C	BAB	12	20	36°
130364	H 63201 C	FMW	12	35	38°
131993	H 63182 C	ENL	12	50	30°
131985	H 63218 C	EXN	12	50	38°
130342	H 63221 C	FNV	12	50	60°



B2/20

GU5,3 MIROIR DICHROIQUE OUVERT - MR 16 - Ø 50 x 44 mm
LAMPES DE MARQUE - Open dichroic mirror branded lamps



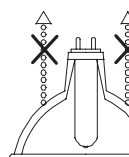
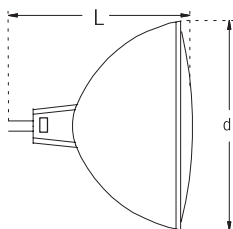
CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE
OSRAM DECOSTAR							
130341	H 41860 SP	ESX	12	20	10°	3 800	2 000
130343	H 41860 WFL	BAB	12	20	38°	600	2 000
132328	H 41865 SP	FRB	12	35	10°	6 600	2 000
132012	H 41865 WFL	FMW	12	35	38°	1 100	2 000
130344	H 41870 SP	EXT	12	50	10°	9 700	2 000
130346	H 41870 WFL	EXN	12	50	38°	1 800	2 000



B2/21

GU5,3 MIROIR ALU OUVERT - MR 16 - Ø 50 x 44 mm

Open aluminium coated mirror



Pas de lumière diffuse et faible rayonnement thermique à l'arrière

No light diffusion and weak heat dissipation through backside

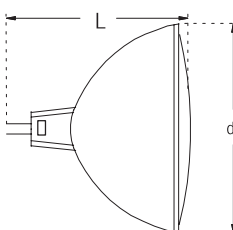
CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM
BLUE LINE					
130717	H 60201 ALU	FNW	12	35	38°
132338	H 63202 ALU	BAB	12	20	36°
130651	H 63218 ALU	EXN	12	50	38°
132339	H 63221 ALU	FNV	12	50	60°



B2/22

GU5,3 MIROIR DICHROIQUE FERME - LONGUE DUREE - MR 16 - Ø 50 x 44 mm

Dichroic mirror - closed long life



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE
GAMME PRO / Professional Range							
133024	H 43202 F	BAB	12	20	36°	750	5 000
133025	H 43201 F	FMW	12	35	36°	1 350	5 000
133013	H 43214 F	EXT	12	50	12°	10 000	5 000
133026	H 43216 F	EXZ	12	50	24°	4 000	5 000
133027	H 43218 F	EXN	12	50	36°	2 000	5 000
133012	H 43221 F	FNV	12	50	60°	1 050	5 000
FABRICATION EUROPEENNE / European manufacturing							
133017	H 10216 F	EXZ	12	50	24°	2 700	10 000
133018	H 10218 F	EXN	12	50	36°	1 500	10 000



B2/23

GU5,3 MIROIR DICHROIQUE FERME - VERRE CLAIR - MR 16 - Ø 50 x 44 mm

Dichroic mirror - Closed - Clear glass lens



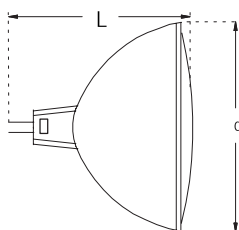
CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM
BRILLANCE					
130510	H 63200 FC	ESY	12	20	12°
130546	H 63195 FC	BBF	12	20	24°
131994	H 63202 FC	BAB	12	20	36°
130373	H 63201 FC	FMW	12	35	38°
132986	H 63216 FC	EXZ	12	50	24°
131996	H 63182 FC	ENL	12	50	30°
131995	H 63218 FC	EXN	12	50	38°
130375	H 63221 FC	FNV	12	50	60°



B2/24

GU5,3 MIROIR DICHROIQUE FERME - VERRE CLAIR - MR 16 - Ø 50 x 44 mm

Dichroic mirror - Closed - Clear glass lens - standard



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE
BLUE LINE							
133032	H 62201 F		12	12	38°		2 000
131963	H 63204 F	EZX	12	20	6°		2 000
130318	H 63200 F	ESX	12	20	12°	3 350	2 000
131268	H 63195 F	BBF	12	20	24°	870	2 000
130319	H 63202 F	BAB	12	20	36°	490	2 000
131271	H 64201 F		12	20	60°	280	2 000
131489	H 63208 F	FMT	12	35	12°	4 800	2 000
131491	H 63206 F	FMV	12	35	24°	1 800	2 000
131269	H 63201 F	FMW	12	35	38°	1 000	2 000
130369	H 63203 F		12	35	60°		2 000
130316	H 63214 F	EXT	12	50	13°	9 500	2 000
130315	H 63216 F	EXZ	12	50	24°	2700	2 000



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE
130303	H 63182 F	ENL	12	50	30°	2 100	2 000
130317	H 63218 F	EXN	12	50	38°	1 500	2 000
131490	H 63221 F	FNV	12	50	60°	1 070	2 000
131680	H 63222 F	EYF	12	75	14°	11 500	2 000
131682	H 63225 F	EYJ	12	75	20°	4 300	2 000
131681	H 63224 F	EYC	12	75	38°	1 950	2 000
132987	H 63226 F		24	20	38°		2 000
132988	H 63227 F		24	35	38°		2 000
132989	H 63228 F		24	50	38°		2 000
130378	H 63286 F		28	20	38°		2 000
130399	H 63288 F		28	50	38°		2 000

B2/25

GU5,3 MIROIR DICHROIQUE FERME - MR16 - Ø 50 x 44 mm
LAMPES DE MARQUE - Closed dichroic mirror branded lamps



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	DURÉE DE VIE AC LIFE
GE PRECISE "CONSTANT COLOR"						
130641	BAB CG	BAB	12	20	40°	5 000
130642	FMW CG	FMW	12	35	40°	5 000
130643	EXT CG	EXT	12	50	14°	6 000
130644	EXZ CG	EXZ	12	50	25°	6 000
130602	EXN CG	EXN	12	50	40°	6 000
130645	FNV CG	FNV	12	50	55°	6 000



OSRAM TITAN						
130675	H 46860 SP		12	20	10°	4 000
130646	H 46860 WFL	BAB	12	20	38°	4 000
130377	H 44860 VWFL		12	20	60°	4 000
130507	H 46865 WFL	FMW	12	35	38°	4 000
131183	H 44865 VWFL		12	35	60°	4 000
130509	H 46870 SP		12	50	10°	4 000
132268	H 44870 FL	EXZ	12	50	24°	4 000
130407	H 46870 WFL	EXN	12	50	38°	4 000
133030	H 44870 VWFL	FNV	12	50	60°	3 000
131180	H 44880 WFL	EYC	12	65	38°	4 000



OSRAM DECOSTAR						
132017	H 44860 SP	ESX	12	20	10°	3 000
132018	H 44860 WFL	BAB	12	20	38°	3 000
132325	H 44865 SP	FRB	12	35	10°	3 000
132016	H 44865 WFL	FMW	12	35	38°	3 000
132327	H 44870 SP		12	50	10°	3 000
132014	H 44870 WFL	EXN	12	50	38°	3 000
131182	H 44880 VWFL*		12	65	60°	3 000



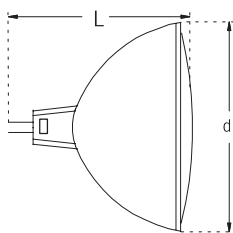
* En cours d'abandon.

* To be discontinued.

B2/26

GU5,3 DICHROIQUE FERME - ECONOMIE D'ENERGIE - IRC*

Dichroic mirror lamp - Closed type energy saving



20 W	20 W
30 W	35 W
35 W	50 W
45/50 W	65 W
IRC	STANDARD

- * Lampe spécialement conçue pour l'éclairage des commerces :
- économie de 40 % sur les coûts énergétiques
 - 40 % de chaleur en moins
 - UV Stop (protection des objets sensibles)
 - longue durée de vie
 - flux lumineux et température de couleur constants tout au long de la vie de la lampe
 - verre de protection clair et plat pour utilisation dans des luminaires ouverts suivant CEI 598
 - reflète les infrarouges sur le filament en améliorant ainsi l'efficacité lumineuse de plus de 30 %.

* Lamp especially designed for store lighting:

- 40 % savings on energy consumption
- 40 % less heat
- UV Stop - Protection of sensitive materials
- Long life time
- Constant luminous output & color temperature
- Infrared reflection on filament makes luminosity 30% higher.

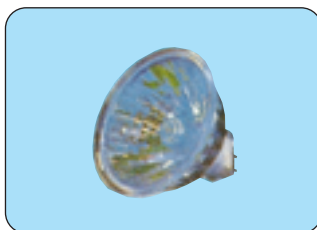
CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	TEMP. COUL. °KELVIN	DURÉE DE VIE AC LIFE
LAMPES DE MARQUE / Branded lamps							
130688	H 14578 SP I	12	20	8°	6 500	3 150	5 000
130706	H 148860 FL I	12	20	24°	2 300	3 050	4 000
130689	H 14579 WFL I	12	20	36°	1 000	3 150	5 000
130707	H 148860 VWFL I	12	20	60°	450	3 050	4 000
130690	H 14580 SP I	12	30	8°	11 000	3 150	5 000
130691	H 14581 FL I	12	30	24°	3 350	3 150	5 000
130697	H 14582 WFL I	12	30	36°	1 600	3 150	5 000
130698	H 14582 VWFL I	12	30	60°	750	3 150	5 000
130652	H 14584 SP I	12	35	8°	14 000	3 150	5 000
130653	H 14585 FL I	12	35	24°	4 400	3 150	5 000
130654	H 14586 WFL I	12	35	36°	2 200	3 150	5 000
130655	H 14587 VWFL I	12	35	60°	1 050	3 150	5 000
130699	H 14588 SP I	12	45	8°	16 000	3 150	5 000
130701	H 14589 FL I	12	45	24°	5 450	3 150	5 000
130702	H 14590 WFL I	12	45	36°	2 850	3 150	5 000
130703	H 14591 VWFL I	12	45	60°	1 300	3 150	5 000
130708	H 148870 SP I	12	50	10°	15 000	3 050	4 000
130709	H 148870 FL I	12	50	24°	5 700	3 050	4 000
130711	H 148870 WFL I	12	50	38°	2 850	3 050	4 000
130705	H 148870 VWFL I	12	50	60°	1 430	3 050	4 000

* IRC = Revêtement Infrarouge.

* IRC = Infrared Coating.

B2/27

GU5,3 MIROIR DICHROIQUE FERME - 4 200°K LUMIERE DU JOUR - 6 000 HEURES
MR 16 - Ø 50 x 44 mm - Closed dichroic mirror - Daylight 4 200°K - 6 000 hours



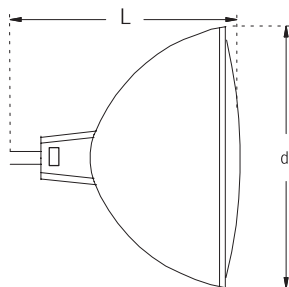
Ø 50 x 44 mm - 12 volts
4 200 °K : lumière du jour et fidélité des couleurs
6 000 heures et UV Stop (ne dénature pas les couleurs)
Vivement conseillé pour les musées, magasins et vitrines

4 200 °K: day light and full restitution of colors
6 000 hours and UV Stop
Highly recommended for museums and shop-windows

CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	DURÉE DE VIE AC LIFE	APPLICATION USE
131757	HN 60205	BAB	12	20	36°	6 000	MUSÉES, MAGASINS ET VITRINES/MUSEUMS, SHOP WINDOWS
131759	HN 60207	EXN	12	50	38°	6 000	MUSÉES, MAGASINS ET VITRINES/MUSEUMS, SHOP WINDOWS

B2/28

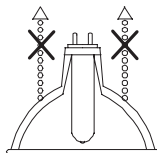
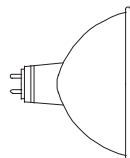
GU 5,3 DICHROIQUE COULEUR FERME - MR 16 - Ø 50 x 44 mm
Dichroic mirror - Closed - Colored



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	DURÉE DE VIE AC LIFE	COULEUR COLOR
130333	H 63200 R	ESX-R	12	20	12°	3 000	ROUGE/RED
130334	H 63200 G	ESX-G	12	20	12°	3 000	VERT/GREEN
130335	H 63200 Y	ESX-Y	12	20	12°	3 000	JAUNE/YELLOW
130336	H 63200 B	ESX-B	12	20	12°	3 000	BLEU/BLEU
131744	H 63201 RF	FMW-R	12	35	38°	3 000	ROUGE/RED
131745	H 63201 GF	FMW-G	12	35	38°	3 000	VERT/GREEN
131746	H 63201 YF	FMW-Y	12	35	38°	3 000	JAUNE/YELLOW
131747	H 63201 BF	FMW-B	12	35	38°	3 000	BLEU/BLEU
130337	H 63214 R	EXT-R	12	50	12°	3 000	ROUGE/RED
130338	H 63214 G	EXT-G	12	50	12°	3 000	VERT/GREEN
130339	H 63214 Y	EXT-Y	12	50	12°	3 000	JAUNE/YELLOW
130340	H 63214 B	EXT-B	12	50	12°	3 000	BLEU/BLEU
131740	H 63218 RF	EXN-R	12	50	38°	3 000	ROUGE/RED
131741	H 63218 GF	EXN-G	12	50	38°	3 000	VERT/GREEN
131742	H 63218 YF	EXN-Y	12	50	38°	3 000	JAUNE/YELLOW
131743	H 63218 BF	EXN-B	12	50	38°	3 000	BLEU/BLEU
130355	H 63202 GOLD F	BAB	12	20	36°	3 000	DORÉ/GOLD
130357	H 63218 GOLD F	EXN	12	50	38°	3 000	DORÉ/GOLD

B2/29

GU5,3 TYPE "REFLEKTO" ALU FERME - AVEC REVÊTEMENT DÉCORATIF - MR 16 - Ø 50 x 44 mm - Alu "Reflekto" type closed dichroic Mirror - With decorative back side



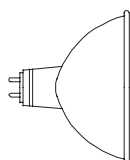
Pas de lumière diffuse et faible rayonnement thermique à l'arrière

No light diffusion and weak heat dissipation through backside

CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE	COULEUR COLOR
131779	HR 63202 FB	12	20	24°	870	3 500	BLANC/WHITE
132770	HR 63202 FT	12	20	36°	510	3 500	CLAIR/TRANSP.
131770	HR 63202 FN	12	20	36°	510	3 500	NOIR/BLACK
131773	HR 63202 FS	12	20	36°	510	3 500	ARGENT/SILVER
132771	HR 63201 FT	12	35	36°	1 200	3 500	CLAIR/TRANSP.
132773	HR 63201 FN	12	35	36°	1 200	3 500	NOIR/BLACK
131774	HR 63201 FS	12	35	36°	1 200	3 500	ARGENT/SILVER
131778	HR 63201 FD	12	35	36°	1 200	3 500	DORÉE/GOLD
131772	HR 63218 FT	12	50	38°	1 580	3 500	CLAIR/TRANSP.
131775	HR 63218 FN	12	50	38°	1 580	3 500	NOIR/BLACK
131776	HR 63218 FS	12	50	38°	1 580	3 500	ARGENT/SILVER

B2/30

GU5,3 MIROIR DICHROIQUE-NEODYME FERME - MR 16 - Ø 50 x 44 mm
Dichroic neodymium mirror - Closed type



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	DURÉE DE VIE AC LIFE	APPLICATION USE
131748	HN 60105	12	50	36°	5 000	VIANDES, PLANTES/MEATS, PLANTS
131749	HN 60106	12	50	36°	5 000	PÂTISSERIE/PASTRY
131759	HN 60207	12	50	38°	6 000	POISSONNERIE/FISH SHOP

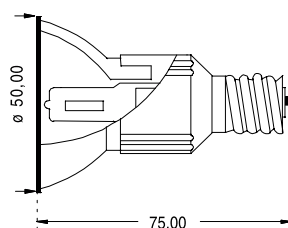
B2/31

PAR 16 A MIROIR DICHROIQUE FERME HAUT VOLTAGE

Closed dichroic mirror lamps high voltage



B5/1



N.B. : livrable sur demande, lampe version "ouverte"

ATTENTION - IMPORTANT

Ces lampes dichroïques haut voltage ne peuvent s'utiliser que dans des luminaires présentant les conditions suivantes : fusible de capacité approprié - bonne ventilation arrière - supports de lampes exclusivement en stéatite ou porcelaine, haute température pour permettre l'effet dichroïque et supporter la température dégagée par l'arrière.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des risques d'explosion sous l'effet de la chaleur non évacuée.

Upon request : open version available

ATTENTION - IMPORTANT

These high voltage dichroic lamps may only be used in lighting fixtures answering the following requirements:

- with an appropriate fuse power
- with a sufficient back ventilation
- with steatite or ceramic lamp holders recommended for use in high temperature, in order to allow the dichroic effect and to bear the back side heat.

If these instruction are not respected there is a risk of explosion due to the excess of heat.



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE	CULOT BASE
---------------------------	-----------	-------	-------	---------------	---------------	-------------------------	---------------

BLUE LINE



132990	H 1112050	120	50	30°	1 100	1 500	E11
132991	H 2612050	120	50	30°	1 100	1 500	E26
132992	H 1512050	120	50	30°	1 100	1 500	BA15D
132993	H 1112075	120	75	30°	1 650	1 500	E11
132994	H 2612075	120	75	30°	1 650	1 500	E26
132995	H 1512075	120	75	30°	1 650	1 500	BA15D
132996	H 1423050	240	50	30°	1 100	1 500	E14
132997	H 2723050	240	50	30°	1 100	1 500	E27
132998	H 1523050	240	50	30°	1 100	1 500	BA15D
132999	H 1423075	240	75	30°	1 650	1 500	E14
133000	H 2723075	240	75	30°	1 650	1 500	E27
133001	H 1523075	240	75	30°	1 650	1 500	BA15D

FABRICATION EUROPEENNE/European made



133016	H 05040 SYL	230	40	25°	950	2 000	E14
133014	H 05040 PH	230	40	25°	950	2 700	E14

B2/32

GU10 REFLECTEUR ALUMINIUM FERME

Closed with aluminium coating



Bon à savoir : un culot GU10 a des bords biseautés à 45° (voir flèche rouge sur photo).
Ce type de culot est uniquement monté sur les lampes munies d'un réflecteur aluminium.
Elles doivent être placées sur des spots conçus et homologués seulement pour permettre un dégagement de la chaleur par l'avant (pas d'effet dichroïque).

Good to know... about GU10 base

GU10 is a bevel-edged base (45°) available only for aluminium coated reflector.

This lamp is recommended for spotlights designed exclusively for this lamp with front-side heat dissipation (there is no dichroic effect).

CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIAMÈTRE (MM)	LONGUEUR LENGTH (MM)
BRILLANCE								
131327	H 05035 NFC	230	35	30°	700	1 000	51	55
006875	H 05050 NFC	230	50	30°	1 100	1 000	51	55
131317	H 05050 FLC	230	50	50°	500	1 000	51	55

LAMPE DE MARQUE / Branded lamps

131281	H 05050 NF	230	50	25°	1 150	2 500	51	55
006877	H 164824 FL	230	50	40°	1 100	2 500	51	55
006876	H 05050 FL	230	50	50°	500	2 500	51	55
131311	H 06375 NF	230	75	25°	2 500	2 500	64	62
131312	H 06375 FL	230	75	50°	1 000	2 500	64	62
006884	H 11175 NF	230	75	10	10 000	2 000	111	70
006885	H 11175 FL	230	75	24	3 000	2 000	111	70

Informations techniques :

Economie du transformateur, du temps d'installation et de câblage.

Installation facilitée.

Miniaturisation de la lampe et des nouveaux luminaires conçus pour cette lampe.

Technical data's:

No need to use transformer - Save time in cabling.

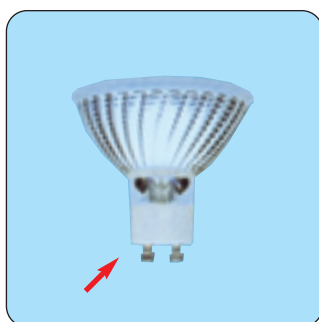
Easier installation.

Compact bulb size suitable for many new fixtures.

B2/33

GZ10 REFLECTEUR DICHROIQUE FERME

Closed with dichroic coating



Bon à savoir : un culot GZ10 a des bords à angle droit (voir flèche rouge sur photo).
Ce type de culot est uniquement monté sur les lampes munies d'un réflecteur dichroïque.
Elles peuvent être placées sur des spots conçus et homologués pour supporter les fortes températures résultant du dégagement de 70 % de la chaleur par l'arrière de la lampe, (effet dichroïque).

Good to know... about GZ10 base

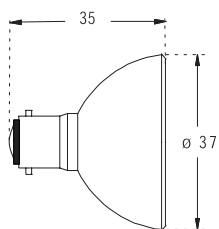
GZ10 is a straight-edged base available only for dichroic coated reflector.

This lamp is recommended for spotlights exclusively designed and homologated to endure high temperature since 70% of heat dissipation occurs through the back-side reflected by the dichroic effect.

CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIAMÈTRE (MM)	LONGUEUR LENGTH (MM)
LAMPE DE MARQUE / Branded lamps								
008677	H 05050 NSP	230	50	25°	1 150	2 500	51	55
006878	H 164826 FL	230	50	40°	750	1 500	51	55
008678	H 05050 WFL	230	50	50°	550	2 500	51	55
131313	H 06375 NSP	230	75	25°	2 500	2 000	64	62
131315	H 06375 WFL	230	75	50°	1 000	2 000	64	62

B2/34

BA15D REFLECTEUR ALUMINIUM Ø 37 mm
Aluminium reflector



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE
---------------------------	-----------	--------------	-------	-------	---------------	---------------	-------------------------

AVEC VERRE DE PROTECTION CLAIR/with clear protection glass

131050	H 66424	GBA	6	15	6°	5 200	2 000
131052	H 66433	GBD	12	20	6°	6 400	2 000
131054	H 66434	GBE	12	20	18°	1 500	2 000
131056	H 66435	GBF	12	20	32°	750	2 000

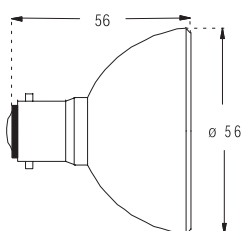
SANS VERRE DE PROTECTION/without glass protection



131053	H 66428		12	12	12°		1 000
131055	H 66431		12	20	12°		1 000
131051	H 66427		12	50	18°		1 000

B2/35

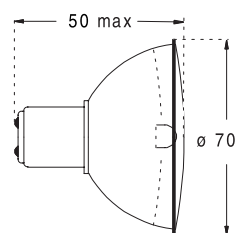
BA15D REFLECTEUR ALUMINIUM Ø 56 mm
Aluminium reflector



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE
131062	H 66426	GBC	6	15	14°	1 900	2 000
131066	H 66430	GBH	6	35	14°	4 400	2 000
131068	H 66438	GBJ	12	50	10°	12 000	2 000
131070	H 66439	GBK	12	50	25°	2 500	2 000

B2/36

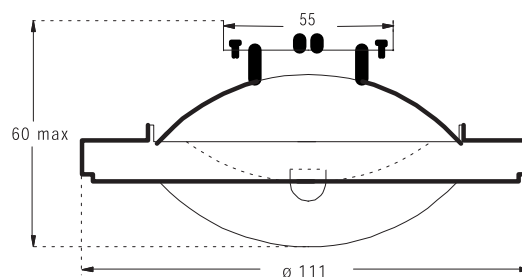
BA15D MAXI SPOT REFLECTEUR ARGENTE Ø 70 MM - 3 000 °K
Maxi spot silver reflector



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	ANGLE BEAM	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIAMÈTRE (MM)	LONGUEUR LENGTH (MM)
131030	H 41970 SP	12	20	8°	7 700	3 000	70	50
131032	H 41970 FL	12	20	24°	900	3 000	70	50
130148	H 41990 SP	12	50	8°	12 500	3 000	70	50
130150	H 41990 FL	12	50	24°	2 600	3 000	70	50

B2/37

G53/AR111 - SUPER SPOT - CONTACTS FICHES PLATES
"Super Spot" - with flat pins contacts



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	ANGLE	CANDELA CD	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIAMÈTRE (MM)	LONGUEUR LENGTH (MM)
131010	H 41830 SSP	6	35	4°	30 000	3 000	111	61
131011	H 41832 SSP	12	35	4°	45 000	3 000	111	61
131015	H 41832 FL	12	35	24°	2 000	3 000	111	58
131012	H 41835 SSP	12	50	4°	50 000	3 000	111	61
131014	H 41835 SP	12	50	8°	20 000	3 000	111	57
131016	H 41835 FL	12	50	24°	3 500	3 000	111	58
131018	H 41840 SP	12	75	8°	30 000	3 000	111	57
131020	H 41840 FL	12	75	24°	5 300	3 000	111	58
131022	H 41840 WFL	12	75	45°	1 700	3 000	111	55
131024	H 41850 SP	12	100	8°	48 000	3 000	111	57
131026	H 41850 FL	12	100	24°	8 500	3 000	111	58
131028	H 41850 WFL	12	100	45°	2 800	3 000	111	55

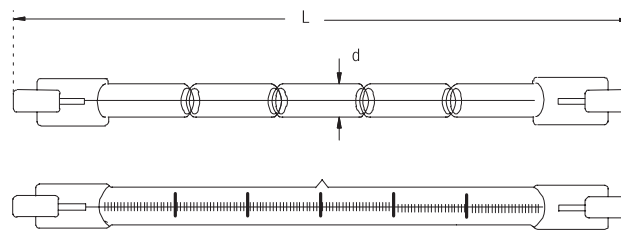
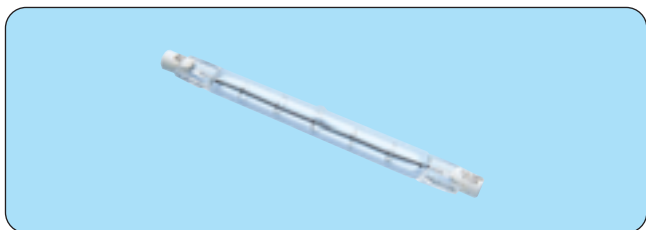
AR111 en boîte "Blue Line" disponible sur demande.

"Blue Line" version of AR111 available on request.

B2/38

R7S QUARTZ HALOGENE 3 000 °K

Quartz halogen tube



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (mm)
---------------------------	-----------	-------	-------	----------------	-------------------------	--------------------------

GAMME PROFESSIONNELLE / Professional quality

131196	H 624300	24*	300		100	11 x 118
131197	H 624500	24*	500		100	11 x 118
131167	H 61107 R	230/240	200	3 200	2 000	11 x 118
131169	H 61109 R	230/240	300	5 000	2 000	11 x 118
131173	H 64702 R	230/240	500	9 500	2 000	11 x 118
131927	H 64740 R	230/240	1 000	22 000	2 000	11 x 192
131181	H 64760 R	230/240	1 000		2 000	11 x 254
131199	H 61103 R	230/240	1 500	33 000	2 000	11 x 254
132164	H 61104 R	230/240	2 000		2 000	11 x 332

BLUE LINE

BAS VOLTAGES / LOW VOLTAGES

24 V

131171	H 624150	24*	150		100	11 x 118
131179	H 624200	24*	200		100	11 x 118

28 V

131219	H 628200	28*	200		100	11 x 118
131221	H 628300	28*	300		100	11 x 118

42 V

131998	H 641150	42*	150		100	11 x 118
131997	H 642200	42*	200		100	11 x 118
132165	H 641250	42*	250		100	11 x 118
131992	H 642300	42*	300		100	12 x 118
131926	H 641500	42*	500		100	12 x 118

120 V/130 V

131999	H 648075	120/130	75	—	2 000	11 x 80
131975	H 64689	120/130	100	1 500	2 000	11 x 80
131976	H 64694	120/130	150	2 300	2 000	11 x 80
131161	H 61121	120/130	200	3 500	2 000	11 x 80
131191	H 61123	120/130	250	4 400	2 000	11 x 80
132000	H 641875	120/130	75	—	2 000	11 x 118
131192	H 62103	120/130	100	1 850	2 000	11 x 118
131164	H 61102	120/130	150	2 200	2 000	11 x 118
130157	H 61108	120/130	200	3 500	2 000	11 x 118
131166	H 61124	120/130	250	4 400	2 000	11 x 118
131170	H 61128	120/130	300	5 500	2 000	11 x 118
130163	H 61130	120/130	500	10 450	2 000	11 x 118
130165	H 61134	120/130	750	15 000	2 000	11 x 192

* Durée de vie moyenne constatée sur la base d'une tension régulée de 24 VAC, 28 VAC et 42 VAC.

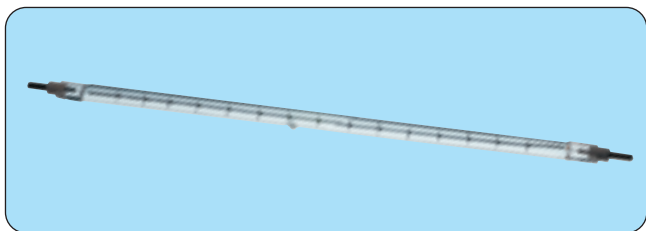
* Average life time for constant regulated input voltage of 24 VAC, 28 VAC or 42VAC.

CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (mm)
130167	H 61136	120/130	1 000	23 100	2 000	11 x 192
130173	H 61142	120/130	1 500	33 000	2 000	11 x 254
230/240 V						
131194	H 64599	230/240	60	810	2 000	11 x 80
131160	H 164690	230/240	100	1 650	2 000	11 x 80
131162	H 164695	230/240	150	2 600	2 000	11 x 80
131165	H 61120	230/240	200	3 400	2 000	11 x 80
130158	H 61122	230/240	250	5 700	2 000	11 x 80
131977	H 62105	230/240	100	1 400	2 000	11 x 118
130159	H 61106	230/240	150	2 400	2 000	11 x 118
130161	H 61107	230/240	200	3 200	2 000	11 x 118
131168	H 61126	230/240	250	5 500	2 000	11 x 118
130160	H 61109	230/240	300	5 000	2 000	11 x 118
131195	H 61110	230/240	400	9 500	2 000	11 x 118
130162	H 164702	230/240	500	9 500	2 000	11 x 118
130166	H 61101	230/240	750	15 000	2 000	11 x 192
130168	H 64740	230/240	1 000	22 000	2 000	11 x 192
130170	H 64760	230/240	1 000	28 000	2 000	11 x 254
130172	H 61103	230/240	1 500	33 000	2 000	11 x 254
130174	H 61104	230/240	2 000	44 000	2 000	11 x 327
240 V/250 V						
132179	H 6110725	240/250	200	3 200	2 000	11 x 118
132178	H 6110925	240/250	300	5 000	2 000	11 x 118
132169	H 6470225	240/250	500	9 500	2 000	11 x 118
BRILLANCE 						
132019	H 61128 C	120/130	300			11 x 118
130155	H 61130 C	120/130	500			11 x 118
130151	H 64690 C	230/240	100			11 x 80
130143	H 164695 C	230/240	150			11 x 80
130548	H 61120 C	230/240	200			11 x 80
130544	H 61106 C	230/240	150			11 x 118
131986	H 61107 C	230/240	200			11 x 118
131435	H 61109 C	230/240	300			11 x 118
131437	H 64702 C	230/240	500			11 x 118
130169	H 64740 C	230/240	1 000			11 x 189
EMBALLAGE NEUTRE / Neutral packaging 						
130137	H 61109 KW	230	300	5 000	2 000	11 x 118
131429	H 64702 KW	230	500	9 500	2 000	11 x 118
G E 						
130604	K 12 Q 150 T 3 CL	230/240	150	2 100	2 000	11 x 80
130639	K 15 Q 250 T 3 CL	230/240	250	4 000	2 000	11 x 80
130605	K 28 Q 150 T 3 CL	230/240	150	2 100	2 000	11 x 118
130606	K 11 Q 200 T 3 CL	230/240	200	3 100	2 000	11 x 118
130640	K 9 Q 300 T 3 CL	230/240	300	4 800	2 000	11 x 118
130603	K 1 Q 500 T 3 CL	230/240	500	9 500	2 000	11 x 118

B2/39

FA4 QUARTZ HALOGENE 3 000 °K

Quartz halogen tube



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (mm)
130176	H 61105	230/240	2 000	44 000	2 000	11 x 332

B2/40

R7S INFRAROUGE - ECONOMIE D'ENERGIE

Infrared - Energy saving

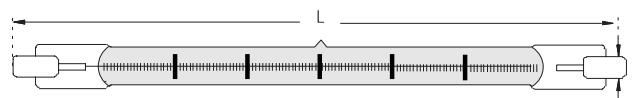
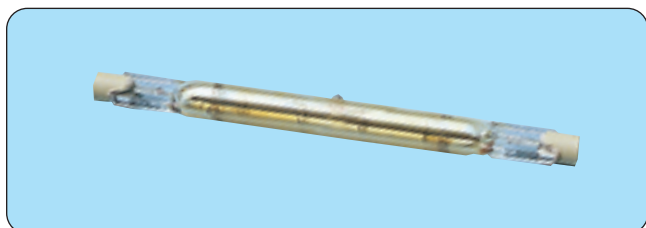


CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (mm)
132008	H 31109	230	225 (= 300 W)	5 500	3 000	12 x 119,6
132009	H 34702	230	375 (= 500 W)	9 500	3 000	10 x 119,6

B2/41

R7S QUARTZ HALOGENE - APPLICATIONS DECORATIVES

R7S Quartz halogen - Decoration purposes

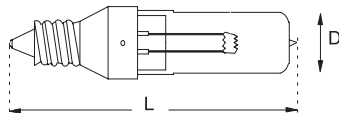


CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (mm)	COULEUR COLOR
VERRE DEPOLI / FROSTED GLASS						
131320	H 61109 DEP	230/240	300	2 000	11 x 118	
131321	H 64702 DEP	232/240	500	2 000	11 x 118	
VERRE COLORÉ / COLORED GLASS						
131176	H 61109 GOLD	230	300	2 000	11 x 118	DORÉ/GOLD
131178	H 61109 PINK	230	300	2 000	11 x 118	ROSÉ/PINK
131177	H 64702 GOLD	230	500	2 000	11 x 118	DORÉ/GOLD



B2/42

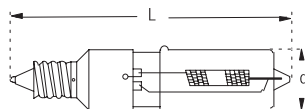
E10 MINI SCREW



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (MM)	VERRE GLASS
130128	H 67600	-	28	75	1 350	2 000	10,3 x 61	CLAIR/CLEAR
130625	H 21651	FBT	30	150		6	11 x 55	CLAIR/CLEAR
130621	H 21671	FBW	30	250		6	11 x 55	CLAIR/CLEAR
130627	H 21654	FBW	30	350		6	13 x 60	CLAIR/CLEAR

B2/43

E11 MINICAN - VERRE CLAIR OU DEPOLI
Clear or frosted glass



Ces lampes ne peuvent être montées que sur des luminaires homologués et prévus à cet effet.

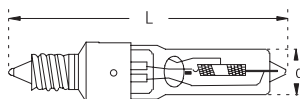
These lamps must be used exclusively within homologated fixtures appropriately designed.

CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (MM)	VERRE GLASS
130130	H 21652	28	75	1 400	1 000	10 x 47	CLAIR/CLEAR
132001	H 211250	120	50		1 000	11,5 x 65	CLAIR/CLEAR
131082	H 21649	120	75	1 200	1 000	11,5 x 62	CLAIR/CLEAR
131084	H 21650	120	100	1 600	1 500	11,5 x 65	CLAIR/CLEAR
131088	H 21656	120	150	2 400	1 500	11,5 x 67	CLAIR/CLEAR
132005	H 211200	120	200		1 000	11,5 x 73	CLAIR/CLEAR
131090	H 21658	120	250	4 500	2 000	14 x 74	CLAIR/CLEAR
131092	H 21660	120	500	9 500	2 000	14 x 88	CLAIR/CLEAR
131086	H 21655	230	100	1 200	1 300	14 x 70	CLAIR/CLEAR
130132	H 21657	230	150	2 100	2 000	14 x 70	CLAIR/CLEAR
130134	H 67659	230	250	4 500	2 000	15 x 70	CLAIR/CLEAR
130136	H 67679	230	500	9 500	2 000	14 x 88	CLAIR/CLEAR
132002	H 211250 DEP	120	50		1 000	11,5 x 65	DÉPOLI/FROSTED
132003	H 21650 DEP	120	100		1 000	11,5 x 65	DÉPOLI/FROSTED
132004	H 21656 DEP	120	150		1 000	11,5 x 67	DÉPOLI/FROSTED
132006	H 211200 DEP	120	200		1 000	11,5 x 73	DÉPOLI/FROSTED
130131	H 21658 DEP	120	250		2 000	14 x 74	DÉPOLI/FROSTED
130560	H 67659 DEP	230	250		2 000	15 x 70	DÉPOLI/FROSTED

B2/44

E14 HALOGENE - VERRE CLAIR OU DEPOLI

Halogen - Clear or frosted glass



Ces lampes ne peuvent être montées que sur des luminaires homologués et prévus à cet effet.

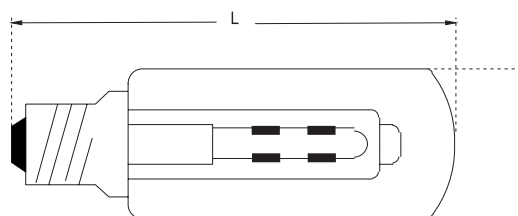
These lamps must be used exclusively within homologated fixtures appropriately designed.

CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (mm)	VERRE GLASS
131097	H 21669	120	75	1 600	1 500	14 x 67	CLAIR/CLEAR
131102	H 21672	120	100	1 600	1 500	14 x 70	CLAIR/CLEAR
131106	H 21676	120	150	2 400	2 000	14 x 72	CLAIR/CLEAR
131110	H 21680	120	250	4 500	2 000	14 x 83	CLAIR/CLEAR
131112	H 21682	120	500	9 600	2 000	15 x 93	CLAIR/CLEAR
131113	H 21675 CL	230	60		1 000	14 x 63	CLAIR/CLEAR
131103	H 21673 CL	230	75		1 000	14 x 64	CLAIR/CLEAR
131104	H 21674 CL	230	100	1 200	1 500	14 x 74	CLAIR/CLEAR
131108	H 21678 CL	230	150	2 300	2 000	14 x 74	CLAIR/CLEAR
131101	H 21679 CL	230	200	3 300	2 000	14 x 74	CLAIR/CLEAR
130138	H 67654 CL	230	250	4 200	2 000	14 x 74	CLAIR/CLEAR
130140	H 67609	230	500	9 500	2 000	15 x 93	CLAIR/CLEAR
131099	H 21673 DEP	230	75	900	1 500	14 x 64	DÉPOLI/FROSTED
131105	H 21674 DEP	230	100	1 100	1 500	14 x 74	DÉPOLI/FROSTED
131109	H 21678 DEP	230	150	2 200	2 000	14 x 74	DÉPOLI/FROSTED
131098	H 21679 DEP	230	200	3 100	2 000	14 x 74	DÉPOLI/FROSTED
130141	H 67654 DEP	230	250	4 100	2 000	14 x 74	DÉPOLI/FROSTED

B2/45

E14 TUBE DOUBLE ENVELOPPE - VERRE CLAIR OU OPAL

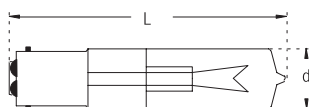
Tubular shape - Double envelop - Clear or pearl glass



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (mm)	VERRE GLASS
131119	H 164861 CL	230	40	480	2 000	26 x 80	CLAIR/CLEAR
131125	H 164862 CL	230	60	820	2 000	21 x 98	CLAIR/CLEAR
131117	H 164860 CL	230	100	1 600	2 000	21 x 98	CLAIR/CLEAR
131121	H 164861 OP	230	40	480	2 000	26 x 80	OPALE/PEARL
131123	H 164862 OP	230	60	820	2 000	26 x 80	OPALE/PEARL

B2/46

BA15D HALOGENE 120 V - VERRE CLAIR
Halogen 120 V - Clear glass



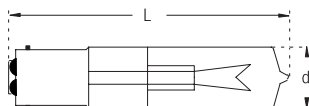
Ces lampes ne peuvent être montées que sur des luminaires homologués et prévus à cet effet.

These lamps must be used exclusively within homologated fixtures appropriately designed.

CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	CODE ANSI	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (MM)
131147	H 151205		120	50		1 000	14 x 48
132007	H 151207		120	75		1 000	14 x 53
131140	H 21750	ESR	120	100	1 900	1 000	14 x 56
131142	H 21752	ESP	120	150	2 400	1 000	14 x 58
131144	H 21754	ESS	120	250	5 000	2 000	14 x 69

B2/47

BA15D HALOGENE 230 V - VERRE CLAIR OU DÉPOLI
Halogen 230 V - Clear or frosted glass



Ces lampes ne peuvent être montées que sur des luminaires homologués et prévus à cet effet.

These lamps must be used exclusively within homologated fixtures appropriately designed.

CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (MM)	VERRE GLASS
BLUE LINE							
132183	H 164472 CL	230	60	840	1 500	18 x 66	CLAIR/CLEAR
131149	H 164473 CL	230	75	1 000	1 000	18 x 66	CLAIR/CLEAR
131151	H 164475 CL	230	100	1 400	1 500	18 x 76	CLAIR/CLEAR
130178	H 164477 CL	230	150	2 500	2 000	18 x 90	CLAIR/CLEAR
131153	H 63477 CL	230	200	3 300	1 500	18 x 90	CLAIR/CLEAR
130180	H 164479 CL	230	250	4 200	2 000	18 x 90	CLAIR/CLEAR
132184	H 164472 DEP	230	60	840	1 500	18 x 66	DÉPOLI/FROSTED
131150	H 164473 DEP	230	75	1 000	1 000	18 x 66	DÉPOLI/FROSTED
131152	H 164475 DEP	230	100	1 400	1 000	18 x 76	DÉPOLI/FROSTED
131146	H 164477 DEP	230	150	2 500	2 000	18 x 90	DÉPOLI/FROSTED
131157	H 63477 DEP	230	200	3 300	1 500	18 x 90	DÉPOLI/FROSTED
131148	H 164479 DEP	230	250	4 200	2 000	18 x 90	DÉPOLI/FROSTED



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (MM)	VERRE GLASS
FABRICATION EUROPEENNE / European made							
133182	H 164471 CL	230	40	500	1 500	18 x 67	CLAIR/CLEAR
132182	H 64469 CL OS	230	60	820	1 500	18 x 86	CLAIR/CLEAR
130181	H 64475 CL OS	230	100	1 500	2 000	18 x 76	CLAIR/CLEAR
130448	H 64477 CL OS	230	150	2 500	2 000	18 x 90	CLAIR/CLEAR
130175	H 64479 CL OS	230	250	4 200	2 000	18 x 90	CLAIR/CLEAR
130579	H 164481 CL	230	500	9 500	2 000	15 x 90	CLAIR/CLEAR
133184	H 164471 DEP	230	40	460	1 500	18 x 66	DÉPOLI/FROSTED
130207	H 64473 DEP OS	230	75	1 050	1 500	18 x 66	DÉPOLI/FROSTED
131185	H 64477 DEP OS	230	150	2 400	2 000	18 x 98	DÉPOLI/FROSTED
130482	H 64479 DEP OS	230	250	4 000	2 000	18 x 90	DÉPOLI/FROSTED

B2/48

E27 TUBE DOUBLE ENVELOPPE - VERRE CLAIR OU DEPOLI

Tubular double envelop - Clear or frosted glass



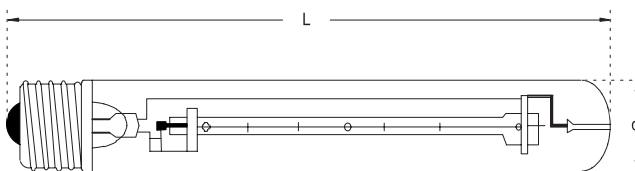
CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (MM)	VERRE GLASS	PHOTO N° FIGURE N°
BLUE LINE								
132171	H 764481 CL	120	100	1 500	2 000	32 x 110	CLAIR/CLEAR	1
132176	H 63469 CL	120	150	2 500	2 000	32 x 105	CLAIR/CLEAR	1
132174	H 64459 CL	120	250	4 200	2 000	32 x 105	CLAIR/CLEAR	2
131141	H 163479 CL	230	200	3 200	2 000	32 x 105	CLAIR/CLEAR	2
132177	H 63469 DEP	120	150	2 500	2 000	32 x 105	DÉPOLI/FROSTED	1
132175	H 64459 DEP	120	250	4 200	2 000	32 x 105	DÉPOLI/FROSTED	2
131143	H 164479 DEP	230	200	3 200	2 000	32 x 105	DÉPOLI/FROSTED	2

FABRICATION EUROPEENNE / European made								
131127	H 63478 CL	230	60	840	1 500	32 x 105	CLAIR/CLEAR	2
131135	H 164474 CL	230	75	1 050	1 500	32 x 105	CLAIR/CLEAR	2
131137	H 164476 CL	230	100	1 400	1 500	32 x 105	CLAIR/CLEAR	1
130182	H 164478 CL	230	150	2 500	2 000	32 x 105	CLAIR/CLEAR	1
130184	H 164480 CL	230	250	4 200	2 000	32 x 105	CLAIR/CLEAR	2
131136	H 164474 DEP	230	75	1 050	1 500	32 x 105	DÉPOLI/FROSTED	2
131138	H 164476 DEP	230	100	1 400	1 500	32 x 105	DÉPOLI/FROSTED	1
130183	H 164478 DEP	230	150	2 500	2 000	32 x 105	DÉPOLI/FROSTED	1
130185	H 164480 DEP	230	250	4 200	2 000	32 x 105	DÉPOLI/FROSTED	2

OSRAM								
131126	H 64480 CL OS	230	250	4 200	2 000	32 x 105	CLAIR/CLEAR	2
130461	H 64474 DEP OS	230	75	1 050	1 500	32 x 105	DÉPOLI/FROSTED	2
130648	H 64478 DEP OS	230	150	2 400	2 000	32 x 105	DÉPOLI/FROSTED	2
131128	H 64480 DEP OS	230	250	4 000	2 000	32 x 105	DÉPOLI/FROSTED	2

B2/49

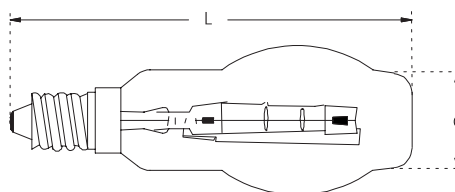
E40 TUBE DOUBLE ENVELOPPE
Tubular double envelop



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (MM)	
BLUE LINE							
130187	H 8002	120/130	500	12 000	2 000	38 x 220	
130188	H 8004	230	500	9 500	2 000	38 x 220	
132181	H 8001	120/130	1 000	25 000	2 000	38 x 260	
130190	H 8003	230	1 000	21 000	2 000	38 x 260	
131862	H 8005	240/250	1 000	24 000	2 000	38 x 260	
130200	H 8006	230	2 000	50 000	2 000	38 x 300	
LAMPE DE MARQUE / Branded lamps							
130189	H 8004 PH	230	500	9 500	2 000	38 x 220	
132187	H 8003 PH	230	1 000	21 000	2 000	38 x 260	

B2/50

E14 DOUBLE ENVELOPPE OVOÏDE
Double envelop ovoid shape

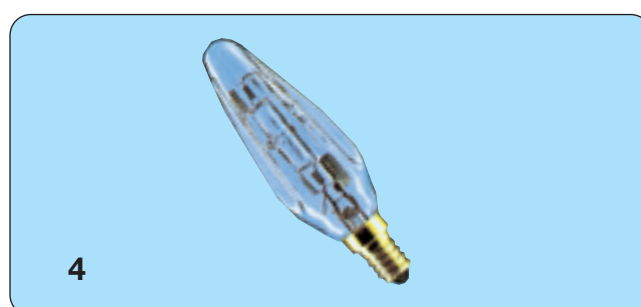


CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (MM)	VERRE GLASS
FABRICATION EUROPEENNE / European made							
131833	H 69048 CL	230	60	810	2 000	40 x 100	CLAIR/CLEAR

B2/51

E14 FLAMME HALOGENE 230 V - VERRE CLAIR OU DEPOLI

Candle halogen 230 V - Clear or frosted glass



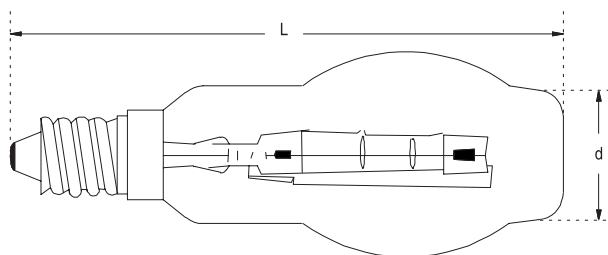
CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (MM)	VERRE GLASS
LISSE CLAIRE - DÉPOLIE / Smooth clear and frosted (1)							
131498	HF 164855	230	40	490	2 000	35 x 100	CLAIR/CLEAR
131502	HF 164875	230	60	840	2 000	35 x 100	CLAIR/CLEAR
131521	HF 164850	230	40	480	2 000	35 x 111	DÉPOLI/FROSTED
131522	HF 164851	230	60	780	2 000	35 x 111	DÉPOLI/FROSTED
PYRAMIDE / Pyramidal (2)							
131499	HF 164861	230	40	490	2 000	38 x 105	CLAIR/CLEAR
131497	HF 164862	230	60	840	2 000	38 x 105	CLAIR/CLEAR
TORSADEE / Twisted (3)							
131527	HF 164856	230	40	490	2 000	35 x 100	CLAIR/CLEAR
131529	HF 164877	230	60	840	2 000	35 x 100	CLAIR/CLEAR
STRIEE / Streaked (4)							
131523	HF 164860	230	40	500	2 000	35 x 113	CLAIR/CLEAR
131524	HF 164866	230	60	810	2 000	35 x 113	CLAIR/CLEAR



B2/52

E27/B22D DOUBLE ENVELOPPE OVOÏDE - VERRE CLAIR OU OPAL

Double envelop ovoid shape - Clear or pearl glass

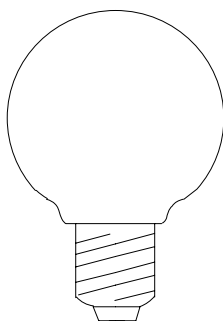


CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (MM)	VERRE GLASS
E27							
131154	H 69060	230	100	1 600	2 000	45 x 115	CLAIR/CLEAR
131155	H 69061	230	150	2 550	2 000	45 x 115	CLAIR/CLEAR
131860	H 69060 OP	230	100	1 450	2 000	45 x 115	OPAL/PEARL
131861	H 69061 OP	230	150	2 100	2 000	45 x 115	OPAL/PEARL
OSRAM							
130713	H 64470 CL OS	230	40	490	2 000	45 x 115	CLAIR/CLEAR
131834	H 69049 CL	230	60	840	2 000	47 x 115	CLAIR/CLEAR
131871	H 69060 CL OS	230	100	1 600	2 000	47 x 115	CLAIR/CLEAR
131872	H 69061 CL OS	230	150	2 550	2 000	47 x 115	CLAIR/CLEAR
131835	H 69049 OP	230	60	780	2 000	47 x 115	OPAL/PEARL
131873	H 69060 OP OS	230	100	1 450	2 000	47 x 115	OPAL/PEARL
131874	H 69061 OP OS	230	150	2 100	2 000	47 x 115	OPAL/PEARL
B22D							
130225	H 29049 CL	230	60	840	2 000	47 x 105	CLAIR/CLEAR
130241	H 29060 CL	230	100	1 600	2 000	47 x 105	CLAIR/CLEAR
130243	H 29064 OP	230	100	1 450	2 000	47 x 105	OPALE/PEARL

B2/53

E27 GLOBE HALOGENE Ø 95 mm

Halogen globe Ø 95 mm



CODE STOCK PART NUMBER	RÉFÉRENCE	VOLTS	WATTS	FLUX LUMENS	DURÉE DE VIE AC LIFE	DIMENSIONS D x L (MM)	VERRE GLASS
007349	GL 2560	230	60	780	2 000	96 x 148	OPALE/PEARL
007351	GL 2500	230	100	1 450	2 000	96 x 148	OPALE/PEARL
007353	GL 2550	230	150	2 350	2 000	96 x 148	OPALE/PEARL