

THE SOURCE OF LIGHT.

2010 | 11

MADE IN GERMANY



LA LUMIÈRE EST NATURE.

La lumière est la condition préalable pour la vie sur notre terre.

BLV comme société et ses collaborateurs chaque jour rencontrent ce domaine fascinant et ont conscience de leur responsabilité particulière pour la protection de l'environnement.

Dès la création de BLV en 1968 l'éco-compatibilité, un emballage écologique et aussi la longévité de nos produits ont été les objectifs principaux de notre entreprise.

C'est pourquoi nous avons décidé d'éditer ce catalogue présent d'une façon écologique.

La concrétisation est l'utilisation d'un papier naturel PLANO ART® du fabricant SCHNEIDERSÖHNE – un papier sans bois, produit des matières premières issues d'une sylviculture exempte.

De plus les incres utilisées sont écologiques de HUBER GROUP, Munich, et se composent exclusivement de matières premières renouvelables comme les huiles végétales et les résines arborisées.



© MIX product group from sustainable forestry and controlled resources.

L'ENTREPRISE BLV



Depuis sa création en 1968, la société BLV Licht- und Vakuumtechnik GmbH est devenue un producteur de lampes actif mondialement.

Nous sommes une filiale à 100 % du groupe USHIO Inc. à Tokyo.

Les lampes de haute technologie sont développées et produites au siège social à Steinhöring, près de Munich.

Notre philosophie d'entreprise est d'offrir nos lampes innovatrices dans la meilleure qualité.

Compétence, qualité et protection de l'environnement sont réalisées chez nous par des technologies les plus modernes. La gamme de produits présente un grand choix de lampes halogènes, à décharge et LED.

Notre performance particulière est fondée sur la qualité exceptionnelle et la longue durée de vie de nos produits ainsi que sur la gamme de produits sophistiquée.

BLV est le premier producteur de lampes dans le monde ayant été certifié d'après DIN ISO 9001.

Aujourd'hui nous «vivons» la qualité dans tous les domaines et à toutes les tâches, de la réception de commande jusqu'à la livraison de la marchandise.

Nos employés hautement motivés et une formation continue soutiennent la réalisation de ce but.



Les audits annuels confirment que les mesures strictes de qualité sont préservées. Grâce au propre service R&D et construction, BLV peut concevoir et réaliser des procédés et des machines spécifiques. Cela nous permet de répondre aux exigences de la production et des clients d'une façon précise.

Nous ciblons la compatibilité avec l'environnement, qui est optimisé dans tous les domaines en permanence. La longévité de nos produits et un emballage écologiquement raisonnable font parti de notre contribution à la protection de l'environnement.

CATALOGUE DES PRODUITS 2010|11

LAMPES HALOGÈNES
LAMPES A DÉCHARGE
LAMPES SPÉCIALES / LED

CONTENU

LAMPES HALOGÈNES

EUROSTAR TITAN	8
EUROSTAR DÉPOLIE	10
EUROSTAR TITAN 35 mm	12
EUROSTAR POWERSAVER	14
POPSTAR	16
POPLINE	18
REFLEKTO CLAIRE	20
REFLEKTO COLORÉE	22
REFLEKTO 35 mm	24
ULTRALIFE	26
SUPERLINE	28
WHITESTAR	30
EUROSTAR NEODYMIUM	32
EUROSTAR TITAN 24V	34
HIGHLINE	36
EUROSPOT AR 111	38
PAR	40
HALOGÈNE CAPSULE	42
HIGHPIN	44
LAMPES HALOGÈNES LINÉAIRES	46
POWERSAVER HALOGÈNES LINÉAIRES	48

LAMPES A DÉCHARGE

HITLITE	52
HIT-ULTRALIFE	54
C-HITLITE	56
TOPSPOT G12	58
TOPSPOT SHROUD	60
TOPSPOT G8,5	62
C-TOPSPOT	64
TOPLITE	66
TOPLITE SHROUD	68
TOPFLOOD	70
HIT PAR20 35W	72
LAMPES SODIUM HAUTE PRESSION	74
NAH POWER	76

LAMPES SPÉCIALES / LED

HIT-COLORLITE	80
COLORLITE TOPSPOT	82
COLORLITE TOPLITE	84
COLORLITE TOPFLOOD	86
FIBRE OPTIQUE MR 16	88
FIBRE OPTIQUE MHR	90
NEPTURION®	92
STATURION®	94
SYNERGY® LED MR16	96
SYNERGY® FILAMENT	98
LUXIA® MR16 LED	100

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Quelques notions fondamentales de la technique de la lumière	106
Formules et figures relatives à la technique de lumière	108
Spectres	110
Index positions de fonctionnement, formes de filaments et culots	116
Notices d'utilisation pour lampes halogènes	118
Notices d'utilisation pour lampes à décharge	120
BLV à travers le monde	122
BLV Allemagne	127
Pictogrammes, sécurité et utilisation	128
Mention d'impression	132



LAMPES HALOGÈNES

EUROSTAR TITAN	8
EUROSTAR DÉPOLIE	10
EUROSTAR TITAN 35 mm	12
EUROSTAR POWERSAVER	14
POPSTAR	16
POPLINE	18
REFLEKTO CLAIRE	20
REFLEKTO COLORÉE	22
REFLEKTO 35 mm	24
ULTRALIFE	26
SUPERLINE	28
WHITESTAR	30
EUROSTAR NEODYMIUM	32
EUROSTAR TITAN 24V	34
HIGHLINE	36
EUROSPOT AR 111	38
PAR	40
HALOGÈNE CAPSULE	42
HIGHPIN	44
LAMPES HALOGÈNES LINÉAIRES	46
POWERSAVER HALOGÈNES LINÉAIRES	48



LAMPES HALOGÈNES 2010|11

LONGUE DURÉE DE VIE
GRADUABLES • SÛRES

EUROSTAR TITAN

Lampes dichroïques très basse tension
en qualité professionnelle



5000 heures

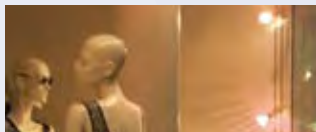
AVANTAGES:

- Réflecteur avec oxyde de titane de haute qualité
- Uniformité de la couleur de la lumière à l'arrière des réflecteurs
- Précision de l'éclairage grâce à la qualité du faisceau issu du réflecteur
- Protection UV (UV-P)
- Graduable

APPLICATION:

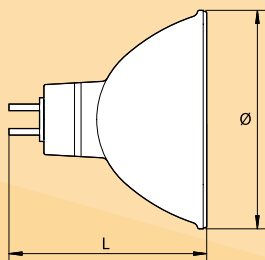
Éclairage d'accentuation nécessitant un grand nombre de points lumineux, par ex. dans des:

- Hôtels
- Restaurants
- Salons et expositions professionnels
- Magasins, boutiques
- Bureaux paysagers



LAMPES HALOGÈNES

MADE IN GERMANY



Tension de la lampe (V)	12
Ø (mm)	50,7
Longueur L (mm max.)	44,9
Cûlot	GU5.3
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	50

Puissance (W)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	ANSI-Code ouverte	ANSI-Code fermée	N° d'article fermée
10	21°	600	2850	1200			181052
20	12°	3500	2950	5000	ESX	ESX/CG	187853
20	24°	1200	2950	5000	BBF	BBF/CG	187852
20	36°	600	2950	5000	BAB	BAB/CG	187851
20	60°	270	2950	5000			187859
35	12°	6000	2950	5000	FMT	FMT/CG	185353
35	24°	2300	2950	5000	FMV	FMV/CG	185352
35	36°	1300	2950	5000	FMW	FMW/CG	185351
35	60°	510	2950	5000			185359
50	12°	11000	3000	5000	EXT	EXT/CG	189853
50	24°	3600	3000	5000	EXZ	EXZ/CG	189852
50	36°	2000	3000	5000	EXN	EXN/CG	189851
50	60°	850	3000	5000	FNV	FNV/CG	189859
75	12°	13000	3000	5000	EYF	EYF/CG	188153
75	24°	4800	3000	5000	EZZ	EZZ/CG	188152
75	36°	2700	3000	5000	EYC	EYC/CG	188151
75	60°	1220	3000	5000			188159
100	36°	3700	3100	3500			189951

Conception de Lumière			
1 m Distance Ø (m)/ E (lx)	2 m Distance Ø (m)/ E (lx)	3 m Distance Ø (m)/ E (lx)	4 m Distance Ø (m)/ E (lx)
0,37/600	0,74/150	1,11/67	1,48/38
0,21/3500	0,42/875	0,63/389	0,84/219
0,43/1200	0,85/300	1,28/133	1,7/75
0,65/600	1,3/150	1,95/67	2,6/38
1,15/270	2,31/68	3,46/30	4,62/17
0,21/6000	0,42/1500	0,63/667	0,84/375
0,43/2300	0,85/575	1,28/256	1,7/144
0,65/1300	1,3/325	1,95/144	2,6/81
1,15/510	2,31/128	3,46/57	4,62/32
0,21/11000	0,42/2750	0,63/1222	0,84/688
0,43/3600	0,85/900	1,28/400	1,7/225
0,65/2000	1,3/500	1,95/222	2,6/125
1,15/850	2,31/213	3,46/94	4,62/53
0,21/13000	0,42/3250	0,63/1444	0,84/813
0,43/4800	0,85/1200	1,28/533	1,7/300
0,65/2700	1,3/675	1,95/300	2,6/169
1,15/1220	2,31/305	3,46/136	4,62/76
0,65/3700	1,3/925	1,95/411	2,6/231

EUROSTAR

DÉPOLIE

Lampes dichroïques très basse tension
pour applications créatives



5000 heures

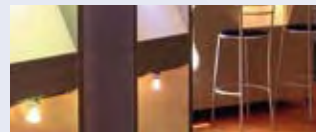
AVANTAGES:

- Éclairage d'accentuation décoratif grâce au verre de protection dépoli
- Réflecteur avec oxyde titane pour une longue durée de vie
- Anti-éblouissant
- Protection UV (UV-P)
- Graduable

APPLICATION:

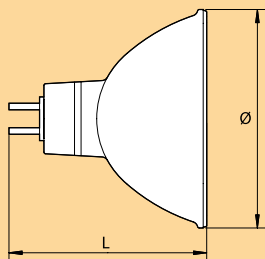
Effets spéciaux, par ex. dans des:

- Zones de détente
- Musées et galeries
- Présentoirs
- Locaux privés
- Restaurants



LAMPES HALOGÈNES

MADE IN GERMANY



Tension de la lampe (V)	12
Durée de vie moyenne (h)	5000
Ø (mm)	50,7
Longeur L (mm max.)	44,9
Cûlot	GU5.3
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	50

Puissance (W)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Température de couleur (K)	N° d'article
20	30°	400	2950	187881
35	30°	700	2950	185381
50	30°	1200	2950	189881

Conception de Lumière			
1 m Distance Ø (m) / E (lx)	2 m Distance Ø (m) / E (lx)	3 m Distance Ø (m) / E (lx)	4 m Distance Ø (m) / E (lx)
0,54/400	1,07/100	1,61/44	2,14/25
0,54/700	1,07/175	1,61/78	2,14/44
0,54/1200	1,07/300	1,61/133	2,14/75

EUROSTAR

TITAN 35 mm

Lampes dichroïques compactes
très basse tension



4000 heures

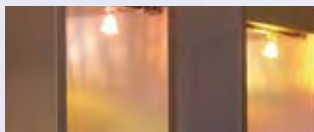
AVANTAGES:

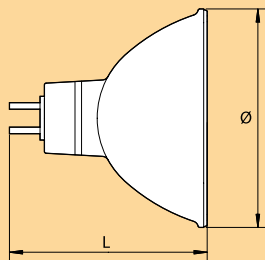
- Précision de l'éclairage grâce à la qualité du faisceau issu du réflecteur
- Protection UV (UV-P)
- Verre de protection affleurant
- Graduable
- Réflecteur avec oxyde de titane de haute qualité
- Uniformité de la couleur de la lumière à l'arrière des réflecteurs

APPLICATION:

Éclairage d'accentuation pour espaces réduits, par ex. dans des:

- Vitrines
- Salons et expositions professionnelles
- Magasins, boutiques
- Petits luminaires





Tension de la lampe (V)	12
Durée de vie moyenne (h)	4000
Ø (mm)	35,3
Longueur L (mm max.)	37,0
Cûlot	GU4
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	50

Puissance (W)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Durée de vie moyenne (h)	ANSI-Code	N° d'article
20	10°	3200	3100	FTB	116583
20	38°	500	3100	FTD	116581
35	10°	5400	3100	FTE	115283
35	38°	900	3100	GAX	115281

Conception de Lumière			
1 m Distance Ø (m) / E (lx)	2 m Distance Ø (m) / E (lx)	3 m Distance Ø (m) / E (lx)	4 m Distance Ø (m) / E (lx)
0,17/3200	0,35/800	0,52/356	0,7/200
0,69/500	1,38/125	2,07/56	2,75/31
0,17/5400	0,35/1350	0,52/600	0,7/338
0,69/900	1,38/225	2,07/100	2,75/56

EUROSTAR POWERSAVER

Lampes d'épargne d'énergie
de très basse tension
de qualité excellente



4000 heures
Épargne d'énergie de 30 %

AVANTAGES:

- Épargne d'énergie de 30 %
- Durée de vie moyenne longue (4000 heures)
- Moins d'émission de CO₂
- Appropriées pour luminaires ouvertes
- Filtre UV
- Graduables
- Température de couleur 3000 K

APPLICATION:

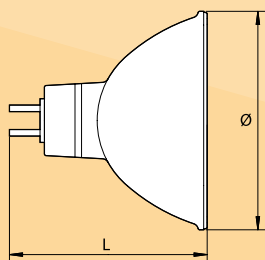
Toutes somaines ayant des coûts élevés de maintenance, par exemple:

- Locaux Commerciaux
- Bureaux
- Hôtels
- Musées



LAMPES HALOGÈNES

MADE IN GERMANY



Tension de la lampe (V)	12
Durée de vie moyenne (h)	4000
Ø (mm)	50,7
Longueur L (mm max.)	44,9
Cûlot	GU5.3
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	50

Puissance (W)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Température de couleur (K)	N° d'article fermée
20	Spot	6000	3000	182353
20	Medium	2300	3000	182352
20	Flood	1300	3000	182351
20	Superflood	510	3000	182359
35	Spot	11000	3000	183353
35	Medium	3600	3000	183352
35	Flood	2000	3000	183351
35	Superflood	850	3000	183359
50	Spot	1300	3000	189353
50	Medium	4800	3000	189352
50	Flood	2700	3000	189351
50	Superflood	1220	3000	189359

Informations sur la garantie voir page 118.

POPSTAR

Lampes dichroïques très basse tension
pour applications créatives



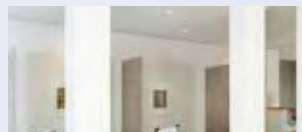
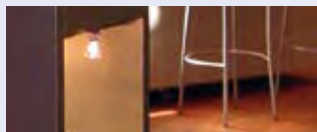
AVANTAGES:

- Haute saturation de couleur
- Stabilité des couleurs
- Filtre dichroïque intégré, disponible en bleu, jaune, vert, magenta, orange et rouge
- Protection UV (UV-P)
- Graduable
- Réflecteur avec oxyde de titane de haute qualité
- Uniformité de la couleur de la lumière à l'arrière des réflecteurs

APPLICATION:

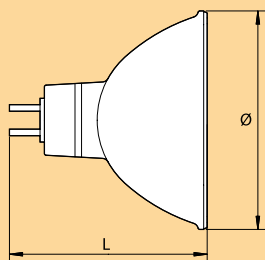
Pour des effets spéciaux en:

- Objets d'art
- Eclairage scénique
- Illumination de façades
- Présentoirs
- Discothèques et bars
- Zones de détente



LAMPES HALOGÈNES

MADE IN GERMANY



Tension de la lampe (V)	12
Durée de vie moyenne (h)	4000
Ø (mm)	50,7
Longueur L (mm max.)	44,9
Cûlot	GU5.3
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	50

Couleur	Puissance (W)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Saturation de couleur (%)	Longueur d'ondes corr. (nm)	N° d'article
bleu	50	12°	2200	78	475	186353
jaune	50	12°	9000	98	580	186053
vert	50	12°	4400	74	550	186153
magenta	50	12°	4400	67	-495	186553
orange	50	12°	5000	98	600	186453
rouge	50	12°	2000	99	620	186253

Conception de Lumière			
1 m Distance Ø (m) / E (lx)	2 m Distance Ø (m) / E (lx)	3 m Distance Ø (m) / E (lx)	4 m Distance Ø (m) / E (lx)
0,21/2200	0,42/550	0,63/244	0,84/138
0,21/9000	0,42/2250	0,63/1000	0,84/563
0,21/4400	0,42/1100	0,63/489	0,84/275
0,21/4400	0,42/1100	0,63/489	0,84/275
0,21/5000	0,42/1250	0,63/556	0,84/313
0,21/2000	0,42/500	0,63/222	0,84/125

POPLINE

Lampes halogènes tension réseau avec réflecteur pour applications créatives



AVANTAGES:

- Filtre dichroïque intégré, disponible en bleu, jaune, vert, magenta, orange et rouge
- Réflecteur aluminium réduit l'émission de chaleur vers l'arrière
- Utilisation sans transformateur (tension du réseau)
- Fixation sûre dans le luminaire grâce au culot GU 10
- Verre de protection affleurant
- Protection UV (UV-P)
- Graduable

APPLICATION:

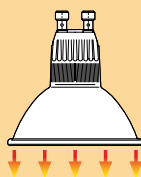
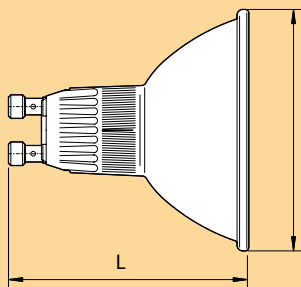
Pour des effets spéciaux pour:

- Objets d'art
- Scènes
- Façades
- Présentoirs
- Discothèques et bars
- Zones de détente



LAMPES HALOGÈNES

MADE IN GERMANY



Le revêtement en aluminium du réflecteur assure une réduction distincte de l'émission de chaleur vers l'arrière.

Tension de la lampe (V)	230
Durée de vie moyenne (h)	2000
Ø (mm)	50,7
Longeur L (mm max.)	53,0
Cûlot	GU10
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	10

Couleur	Puissance (W)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Saturation de couleur (%)	Longeur d'ondes corr. (nm)	N° d'article
bleu	50	35°	350	59	480	104051
jaune	50	35°	1000	92	580	103751
vert	50	35°	450	68	560	103851
magenta	50	35°	550	64	-495	104251
orange	50	35°	800	96	590	104151
rouge	50	35°	700	97	605	103951

Conception de Lumière			
1 m Distance Ø (m) / E (lx)	2 m Distance Ø (m) / E (lx)	3 m Distance Ø (m) / E (lx)	4 m Distance Ø (m) / E (lx)
0,63/350	1,26/88	1,89/39	2,52/22
0,63/1000	1,26/250	1,89/111	2,52/63
0,63/450	1,26/113	1,89/50	2,52/28
0,63/550	1,26/138	1,89/61	2,52/34
0,63/800	1,26/200	1,89/89	2,52/50
0,63/700	1,26/175	1,89/78	2,52/44

REFLEKTO CLAIRE

Lampes à réflecteur aluminium
très basse tension encastrables



4500 heures

AVANTAGES:

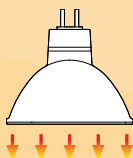
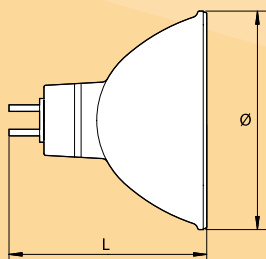
- Réflecteur avec revêtement en aluminium
- Parfaitement adapté pour les spots encastrés du fait du faible dégagement de chaleur vers l'arrière du réflecteur
- Très peu de lumière parasite à l'arrière du réflecteur
- Protection UV (UV-P)
- Verre de protection affleurant
- Graduable
- Conserve l'aspect des lampes dichroïques

APPLICATION:

Encastrement de lampes dans des environnements sensible à la chaleur:

- Plafonds
- Meubles
- Hottes aspirantes
- Miroirs





Le revêtement en aluminium du réflecteur assure une réduction distincte de l'émission de chaleur vers l'arrière.

Tension de la lampe (V)	12
Durée de vie moyenne (h)	4500
Ø (mm)	50,7
Longueur L (mm max.)	44,9
Culot	GU5.3
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	50

Puissance (W)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Température de couleur (K)	ANSI-Code	N° d'article ²
20	12°	3500	2900	ESX	182053
20	24°	1200	2900	BBF	182052
20	36°	600	2900	BAB	182051
20	60°	270	2900		182059
35	12°	6000	2900	FMT	183053
35	24°	2300	2900	FMV	183052
35	36°	1300	2900	FMW	183051
35	60°	510	2900		183059
50	12°	11000	2950	EXT	185053
50	24°	3600	2950	EXZ	185052
50	36°	2000	2950	EXN	185051
50	60°	850	2950	FNV	185059

Conception de Lumière			
1 m Distance Ø (m) / E (lx)	2 m Distance Ø (m) / E (lx)	3 m Distance Ø (m) / E (lx)	4 m Distance Ø (m) / E (lx)
0,21/3500	0,42/875	0,63/389	0,84/219
0,43/1200	0,85/300	1,28/133	1,7/75
0,65/600	1,3/150	1,95/67	2,6/38
1,15/270	2,31/68	3,46/30	4,62/17
0,21/6000	0,42/1500	0,63/667	0,84/375
0,43/2300	0,85/575	1,28/256	1,7/144
0,65/1300	1,3/325	1,95/144	2,6/81
1,15/510	2,31/128	3,46/57	4,62/32
0,21/11000	0,42/2750	0,63/1222	0,84/688
0,43/3600	0,85/900	1,28/400	1,7/225
0,65/2000	1,3/500	1,95/222	2,6/125
1,15/850	2,31/213	3,46/94	4,62/53

REFLEKTO COLORÉE

Lampes très basse tension
pour applications architecturales



4500 heures

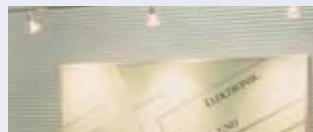
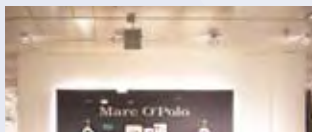
AVANTAGES:

- Accentuation décorative du fait du revêtement coloré de l'arrière de la lampe (noir et argent)
- Même design de réflecteur que la lampe SUPERLINE
- Réflecteur avec revêtement en aluminium, multi-facettes pour une excellente homogénéité du faisceau lumineux
- Réduction sensible du dégagement de chaleur à l'arrière de la lampe
- Pas de lumière parasite à l'arrière
- Protection UV (UV-P)
- Verre de protection affleurant
- Graduable

APPLICATION:

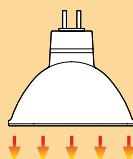
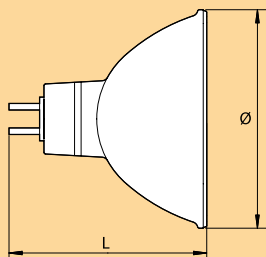
Pour installations architecturales et design:

- Bureaux et locaux commerciaux
- Restaurants, magasins
- Musées et galeries
- Présentoirs
- Vitrines
- Locaux privés



LAMPES HALOGÈNES

MADE IN GERMANY



Le revêtement en aluminium du réflecteur assure une réduction distincte de l'émission de chaleur vers l'arrière.

Tension de la lampe (V)	12
Durée de vie moyenne (h)	4500
Ø (mm)	50,7
Longueur L (mm max.)	44,9
Cûlot	GU5.3
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	50

Version	Puissance (W)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Température de couleur (K)	ANSI-Code	N° d'article
noir	20	36°	510	2900	BAB	102151
noir	35	36°	1200	2950	FMW	103151
noir	50	24°	3000	3000	EXZ	105152
noir	50	36°	1580	3000	EXN	105151
argent	20	36°	510	2900	BAB	102251
argent	35	36°	1200	2950	FMW	103251
argent	50	24°	3000	3000	EXZ	105252
argent	50	36°	1580	3000	EXN	105251

Conception de Lumière			
1 m Distance Ø (m)/E (lx)	2 m Distance Ø (m)/E (lx)	3 m Distance Ø (m)/E (lx)	4 m Distance Ø (m)/E (lx)
0,65/510	1,3/128	1,95/57	2,6/32
0,65/1200	1,3/300	1,95/133	2,6/75
0,43/3000	0,85/750	1,28/333	1,7/188
0,65/1580	1,3/395	1,95/176	2,6/99
0,65/510	1,3/128	1,95/57	2,6/32
0,65/1200	1,3/300	1,95/133	2,6/75
0,43/3000	0,85/750	1,28/333	1,7/188
0,65/1580	1,3/395	1,95/176	2,6/99

REFLEKTO

35 mm

Lampes très basse tension
pour applications
architecturales



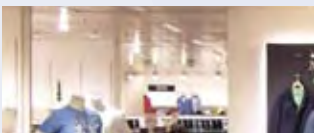
AVANTAGES:

- Accentuation décorative du fait du revêtement coloré de l'arrière de la lampe (noir et argent)
- Réflecteur avec revêtement en aluminium
- Réduction sensible de l'émission de chaleur vers l'arrière
- Pas de lumière parasite à l'arrière
- Verre de protection affleurant
- Graduable

APPLICATION:

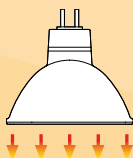
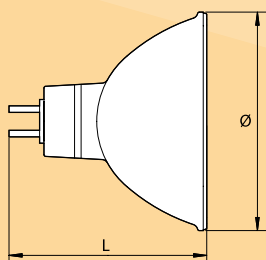
Pour installations architecturales et design:

- Vitrines
- Présentoirs
- Bureaux et locaux commerciaux
- Restaurants
- Musées et galeries
- Plafonds
- Meubles



LAMPES HALOGÈNES

MADE IN GERMANY



Le revêtement en aluminium du réflecteur assure une réduction distincte de l'émission de chaleur vers l'arrière.

Tension de la lampe (V)	12
Durée de vie moyenne (h)	1500
Ø (mm)	35,3
Longueur L (mm max.)	37,0
Cûlot	GU4
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	10

Version	Puissance (W)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Température de couleur (K)	ANSI-Code	N° d'article
claire	20	12°	1600	2900	FTB	116053
claire	20	36°	500	2900	FTD	116051
claire	35	12°	2700	2900	FTE	115053
claire	35	36°	1050	2900	GAX	115051
noir	20	12°	1600	2900	FTB	116153
noir	20	36°	500	2900	FTD	116151
noir	35	12°	2700	2900	FTE	115153
noir	35	36°	1050	2900	GAX	115151
argent	20	12°	1600	2900	FTB	116453
argent	20	36°	500	2900	FTD	116451
argent	35	12°	2700	2900	FTE	115453
argent	35	36°	1050	2900	GAX	115451

Conception de Lumière			
1 m Distance Ø (m) / E (lx)	2 m Distance Ø (m) / E (lx)	3 m Distance Ø (m) / E (lx)	4 m Distance Ø (m) / E (lx)
0,21/1600	0,42/400	0,63/178	0,84/100
0,65/500	1,3/125	1,95/56	2,6/31
0,21/2700	0,42/675	0,63/300	0,84/169
0,65/1050	1,3/263	1,95/117	2,6/66
0,21/1600	0,42/400	0,63/178	0,84/100
0,65/500	1,3/125	1,95/56	2,6/31
0,21/2700	0,42/675	0,63/300	0,84/169
0,65/1050	1,3/263	1,95/117	2,6/66
0,21/1600	0,42/400	0,63/178	0,84/100
0,65/500	1,3/125	1,95/56	2,6/31
0,21/2700	0,42/675	0,63/300	0,84/169
0,65/1050	1,3/263	1,95/117	2,6/66

ULTRALIFE

Lampes très basse tension
avec une durée de vie
particulièrement élevée



15000 heures
20 W: 10000 heures

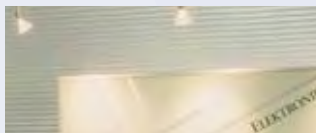
AVANTAGES:

- 10000 heures de durée de vie moyenne
- Réduction des coûts de maintenance grâce aux interventions espacées
- Revêtement du réflecteur en oxyde titan
- Verre de protection affleurant
- Graduable
- Protection UV (UV-P)

APPLICATION:

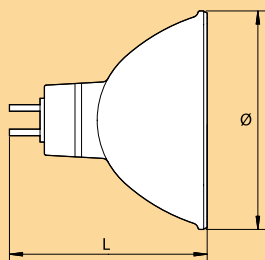
Toutes domaines ayant des coûts de maintenance élevés, par ex. dans des:

- Magasins, supermarchés
- Hôtels et restaurants
- Bureaux paysagers, immeubles
- Musées et galeries



LAMPES HALOGÈNES

MADE IN GERMANY



Tension de la lampe (V)	12
Durée de vie moyenne (h)	15 000 *
Ø (mm)	50,7
Longueur L (mm max.)	44,9
Cûlot	GU5.3
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	50

Puissance (W)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Température de couleur (K)	ANSI-Code	N° d'article
20	36°	450	2950	BAB	187251
35	24°	1700	3000	FMV	187352
35	36°	950	3000	FMW	187351
50	12°	6500	3100	EXT	187053
50	24°	2700	3100	EXZ	187052
50	36°	1500	3100	EXN	187051
50	60°	600	3100	FNV	187059

Conception de Lumière			
1 m Distance Ø (m) / E (lx)	2 m Distance Ø (m) / E (lx)	3 m Distance Ø (m) / E (lx)	4 m Distance Ø (m) / E (lx)
0,65/450	1,3/113	1,95/50	2,6/28
0,43/1700	0,85/425	1,28/189	1,7/106
0,65/950	1,3/238	1,95/106	2,6/59
0,21/6500	0,42/1625	0,63/722	0,84/406
0,43/2700	0,85/675	1,28/300	1,7/169
0,65/1500	1,3/375	1,95/167	2,6/94
1,15/600	2,31/150	3,46/67	4,62/38

SUPERLINE

Lampes dichroïques très basse tension
de qualité professionnelle supérieure



5000 heures

AVANTAGES:

- Éclairage d'accentuation professionnel du fait de l'homogénéité du faisceau lumineux
- 5000 heures de durée de vie moyenne
- Revêtement du réflecteur en oxyde de titane de qualité supérieure
- Réflecteur design SUPERLINE, multi-facettes
- Réflecteur perfectionné pour une excellente densité du faisceau lumineux
- Graduable
- Protection UV (UV-P)

APPLICATION:

Réalisations de prestige:

- Bureaux et locaux commerciaux
- Restaurants
- Musées et galeries
- Réalisations de magasin
- Locaux privés



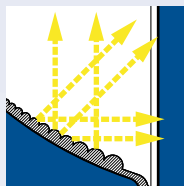
LAMPES HALOGÈNES

MADE IN GERMANY

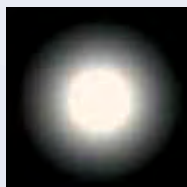
Lampes Superline™ disposent d'un design du réflecteur à facettes sphériques pour éviter irrégularités d'émission.



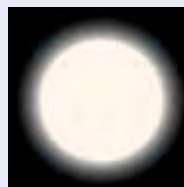
Surface du réflecteur:
Structure perfectionnée de la surface du réflecteur



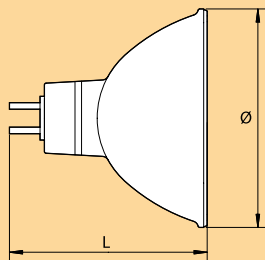
Section du réflecteur:
La surface à facettes sphériques garantit une distribution de lumière parfaitement homogène.



Réflecteur standard avec facettes plates



Réflecteur Superline avec facettes sphériques



Tension de la lampe (V)	12
Durée de vie moyenne (h)	5000
Ø (mm)	50,7
Longueur L (mm max.)	44,9
Cûlot	GU5.3
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	50

Puissance (W)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Température de couleur (K)	ANSI-Code	N° d'article
20	24°	870	2950	BBF	107852
20	36°	510	2950	BAB	107851
35	24°	2000	2950	FMV	105352
35	36°	1200	2950	FMW	105351
50	24°	3000	3050	EXZ	119852
50	36°	1580	3050	EXN	119851

Conception de Lumière			
1 m Distance Ø (m) / E (lx)	2 m Distance Ø (m) / E (lx)	3 m Distance Ø (m) / E (lx)	4 m Distance Ø (m) / E (lx)
0,43/870	0,85/218	1,28/97	1,7/54
0,65/510	1,3/128	1,95/57	2,6/32
0,43/2000	0,85/500	1,28/222	1,7/125
0,65/1200	1,3/300	1,95/133	2,6/75
0,43/3000	0,85/750	1,28/333	1,7/188
0,65/1580	1,3/395	1,95/176	2,6/99

WHITESTAR

Lampes dichroïques très basse tension
avec une température de couleur
élevée



Jusqu'à 6500 K

AVANTAGES:

- Température de couleur élevée (4200 K – 6500 K)
- Lumière éclatante pour une meilleure mise en valeur
- Verre de protection affleurant
- Effet lumière froide
- Éclairages précis grâce à la qualité des faisceaux
- Protection UV (UV-P)
- Graduable
- Réflecteur avec oxyde de titane de haute qualité
- Uniformité de la couleur de la lumière à l'arrière

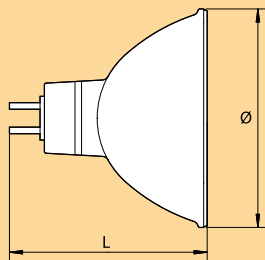
APPLICATION:

- En combinaison avec des lampes fluorescentes teinte 840 (impression d'un éclairage homogène à 4200 K)
- Vitrines
- Bijouteries
- Musées
- Boutiques, magasins, rayons poissonnerie



LAMPES HALOGÈNES

MADE IN GERMANY



Tension de la lampe (V)	12
Ø (mm)	50,7
Longeur L (mm max.)	44,9
Cûlot	GU5.3
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	50

Puissance (W)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	N° d'article
10	36°	200	4200	1200	181021
35	36°	500	5300	4000	185324
50	12°	5000	4700	4000	189823
50	12°	3300	6500	4000	189826
50	24°	2000	4200	4000	189822
50	24°	1100	5300	4000	189825
50	36°	1200	4200	4000	189821
50	36°	600	5300	4000	189824

Conception de Lumière			
1 m Distance Ø (m) / E (lx)	2 m Distance Ø (m) / E (lx)	3 m Distance Ø (m) / E (lx)	4 m Distance Ø (m) / E (lx)
0,65/200	1,3/50	1,95/22	2,6/13
0,65/500	1,3/125	1,95/56	2,6/31
0,21/5000	0,42/1250	0,63/556	0,84/313
0,21/3300	0,42/825	0,63/367	0,84/206
0,43/2000	0,85/500	1,28/222	1,7/125
0,43/1100	0,85/275	1,28/122	1,7/69
0,65/1200	1,3/300	1,95/133	2,6/75
0,65/600	1,3/150	1,95/67	2,6/38

Informations sur la garantie voir page 118.

EUROSTAR NEODYMIUM

Lampes dichroïques très basse tension
pour applications spéciales



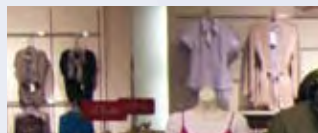
AVANTAGES:

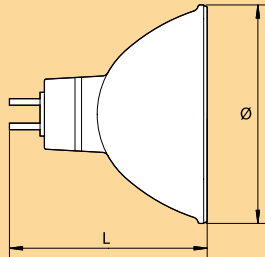
- Revêtement dichroïque spécial filtrant le rayonnement vert et jaune de la lumière
- Présentation attrayante de la marchandise
- Protection UV (UV-P)
- Réflecteurs avec oxyde de titane de haute qualité
- Uniformité de la couleur de la lumière à l'arrière des réflecteurs

APPLICATION:

Vitrines et comptoirs pour, par exemples des:

- Boulangeries/pâtisseries
- Boucheries
- Fleuristes





Tension de la lampe (V)	12
Durée de vie moyenne (h)	4000
Ø (mm)	50,7
Longueur L (mm max.)	44,9
Cûlot	GU5.3
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	50

Puissance (W)	Angle de faisceau	Application	Intensité lumineuse (cd)	Température de couleur (K)	N° d'article
50	36°	Boulangerie	1600	2400	189861
50	36°	Boucherie	1400	2200	189871

Conception de Lumière			
1 m Distance Ø (m)/E (lx)	2 m Distance Ø (m)/E (lx)	3 m Distance Ø (m)/E (lx)	4 m Distance Ø (m)/E (lx)
0,65/1600	1,3/400	1,95/178	2,6/100
0,65/1400	1,3/350	1,95/156	2,6/88

EUROSTAR

TITAN 24 V

Lampes dichroïques très basse tension
pour applications spéciales

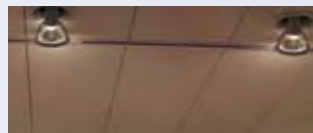
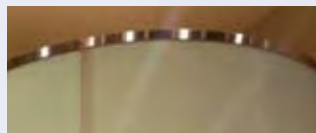


AVANTAGES:

- Section transversale du câble réduit, peu encombrant lors du montage
- Les lampes 24V sont idéales pour un fonctionnement sur batteries
- Faible courant de la lampe
- Graduables
- Protection UV (UV-P)
- Réflecteur avec oxyde de titane de haute qualité
- Uniformité de la couleur de la lumière à l'arrière des réflecteurs

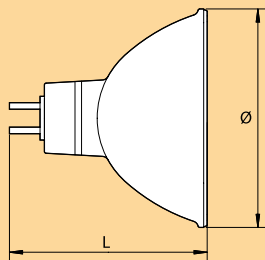
APPLICATION:

- Bateaux
- Construction de machines
- Véhicules industriels
- Exploitation des mines



LAMPES HALOGÈNES

MADE IN GERMANY



Tension de la lampe (V)	24
Ø (mm)	50,7
Longeur L (mm max.)	44,9
Cûlot	GU5.3
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	50

Puissance (W)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	N° d'article
35	12°	4600	2900	3500	185753
35	24°	1600	2900	3500	185752
35	36°	900	2900	3500	185751
50	36°	1600	2950	4000	189651

Conception de Lumière			
1 m Distance Ø (m) / E (lx)	2 m Distance Ø (m) / E (lx)	3 m Distance Ø (m) / E (lx)	4 m Distance Ø (m) / E (lx)
0,21/4600	0,42/1150	0,63/511	0,84/288
0,43/1600	0,85/400	1,28/178	1,7/100
0,65/900	1,3/225	1,95/100	2,6/56
0,65/1600	1,3/400	1,95/178	2,6/100

HIGHLINE

Lampes halogènes
tension réseau
avec réflecteur



AVANTAGES:

- Pas d'émission de chaleur à l'arrière grâce au réflecteur revêtu d'aluminium (GU 10)
- Réflecteur dichroïque émet environ 66% de la chaleur vers l'arrière (GZ 10)
- Utilisation sans transformateur (tension réseau)
- Fixation sûre dans le luminaire grâce au culot GU 10 ou GZ 10
- Verre de protection affleurant
- Protection UV (UV-P)
- Graduable

APPLICATION:

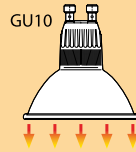
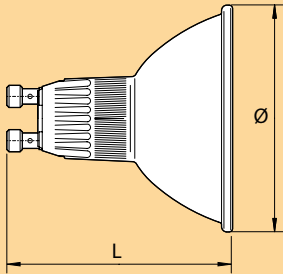
Effets particuliers en:

- Hôtels et restaurants
- Réalisation de magasins
- Bureaux et locaux commerciaux
- Vitrines
- Locaux privés



LAMPES HALOGÈNES

MADE IN GERMANY



Le revêtement en aluminium du réflecteur assure une réduction distincte de l'émission de chaleur vers l'arrière.

Tension de la lampe (V)	240
Durée de vie moyenne (h)	2000
Ø (mm)	50,7
Longueur L (mm max.)	53,0
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	20

Version	Puissance (W)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Température de couleur (K)	Cûlot	N° d'article
claire	35	35°	600	2900	GU10	103072
claire	50	35°	950	2900	GU10	103172
noir	50	35°	950	2900	GU10	106151
argent	50	35°	950	2900	GU10	106451

Conception de Lumière			
1 m Distance Ø (m) / E (lx)	2 m Distance Ø (m) / E (lx)	3 m Distance Ø (m) / E (lx)	4 m Distance Ø (m) / E (lx)
0,63/600	1,26/150	1,89/67	2,52/38
0,63/950	1,26/238	1,89/106	2,52/59
0,63/950	1,26/238	1,89/106	2,52/59
0,63/950	1,26/238	1,89/106	2,52/59

EUROSPOT

AR 111

Lampes très basse tension
pour applications professionnelles



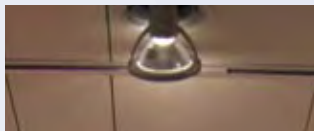
AVANTAGES:

- Épargne d'énergie grâce à la technologie IRC
- Durée de vie moyenne 4000 heures
- Appropriés pour luminaires ouverts
- Filtre UV
- Écran anti-éblouissement
- Dimmable
- Température couleur 3000K

APPLICATION:

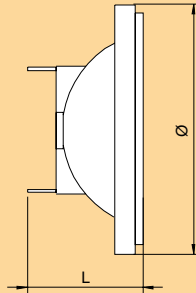
Domaines ayant des coûts
de maintenance élevées:

- Magasins, supermarchés
- Bureaux
- Hôtels
- Musées



LAMPES HALOGÈNES

MADE IN GERMANY



Tension de la lampe (V)	12
Durée de vie moyenne (h)	4000
Ø (mm)	111,0
Longeur L (mm max.)	67,0
Cûlot	G 53
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	6

Puissance (W)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Température de couleur (K)	N° d'article
35	24°	4500	3000	163524
50	24°	5850	3000	165024

Conception de Lumière			
1 m Distance Ø (m) / E (lx)	2 m Distance Ø (m) / E (lx)	3 m Distance Ø (m) / E (lx)	4 m Distance Ø (m) / E (lx)
0,43/5800	0,85/1450	1,28/644	1,70/363
0,43/4500	0,85/1125	1,28/500	1,70/281

Standard AR 111	Eurospot
50 W	→ 35 W ES
75 W	→ 50 W ES

Informations sur la garantie voir page 118.

PAR

Lampes halogènes tension
réseau avec réflecteur



AVANTAGES:

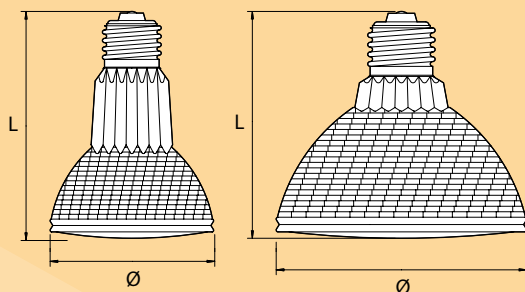
- La substitution professionnelle des lampes à incandescence
- Utilisation sans transformateur (tension du réseau)
- Forme compacte
- Appropriées pour un montage en encastrement
- Pas de chaleur stagnante à l'arrière grâce au réflecteur revêtu d'aluminium
- Graduable

APPLICATION:

Dans des luminaires tension réseau et douille E27, par ex. dans des:

- Locaux commerciaux
- Salles de concert
- Vitrines
- Bureaux et locaux privés





Dissipation thermique
réduite vers l'arrière.

Tension de la lampe (V)	240
Cûlot	E27
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	15

Désignation	Puissance (W)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	N° d'article
PAR 20	50	10°	3000	2900	2000	65,0	91,0	103041
PAR 20	50	25°	1000	2900	2000	65,0	91,0	103042
PAR 30	75	10°	6900	2900	2500	97,0	91,0	103032
PAR 30	75	30°	2200	2900	2500	97,0	91,0	103034
PAR 30	100	10°	10000	2900	2500	97,0	91,0	103033
PAR 30	100	30°	3500	2900	2500	97,0	91,0	103031

Conception de Lumière			
1 m Distance Ø (m) / E (lx)	2 m Distance Ø (m) / E (lx)	3 m Distance Ø (m) / E (lx)	4 m Distance Ø (m) / E (lx)
0,17/3000	0,35/750	0,52/333	0,7/188
0,44/1000	0,89/250	1,33/111	1,77/63
0,17/6900	0,35/1725	0,52/767	0,7/431
0,54/2200	1,07/550	1,61/244	2,14/138
0,17/10000	0,35/2500	0,52/1111	0,7/625
0,54/3500	1,07/875	1,61/389	2,14/219

HALOGÈNE CAPSULE

Lampes halogènes très basse tension à culot à broches avec une très haute efficacité lumineuse



Lampes spéciales
sur demande

AVANTAGES:

- Forme compacte
- Graduable
- Technique à basse tension
- Protection UV (UV-P)

APPLICATION:

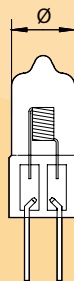
Pour petits luminaires ou comme points lumineux, par exemple dans des:

- Locaux privés
- Présentoirs
- Vitrines
- Discothèques et bars
- Expositions
- Meubles

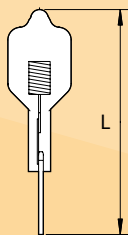


LAMPES HALOGÈNES

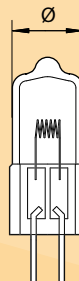
MADE IN GERMANY



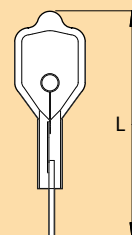
C-8



C-8



C-6



C-6

Puissance (W)	Tension de la lampe (V)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	Forme de filament	Cûlot	Position de fonctionnement	Unité d'emballage	N° d'article
5	12	60	2800	4000	10,0	33,0	c-8	G4	u360	40	104530
10	6	130	2800	4000	10,0	33,0	c-8	G4	u360	40	116910
10	12	140	3000	4000	10,0	33,0	c-8	G4	u360	40	104630
20	12	320	3000	4000	12,0	44,0	c-8	GY6.35	u360	40	107130
20	12	320	3000	2000	10,0	33,0	c-6	G4	u360	20	115320
20	12	320	3000	4000	10,0	33,0	c-8	G4	u360	40	115330
20	6	350	2850	2000	10,0	33,0	c-6	G4	u360	40	115910
35	12	600	3000	4000	12,0	44,0	c-8	GY6.35	u360	50	104330
35	12	600	3000	3000	10,0	33,0	c-8	G4	u360	50	107530
50	12	930	3000	2000	12,0	44,0	c-6	GY6.35	u360	50	115520
50	12	910	3000	4000	12,0	44,0	c-8	GY6.35	u360	40	115530
75	12	1450	3000	4000	12,0	44,0	c-8	GY6.35	u360	40	104730
100	12	2150	3100	4000	11,0	44,0	c-8	GY6.35	u360	50	116230
100	24	2200	3000	2000	12,0	44,0	c-8	GY6.35	u360	50	115610

Informations sur la garantie voir page 118.

HIGHPIN

Lampes halogènes
tension réseau

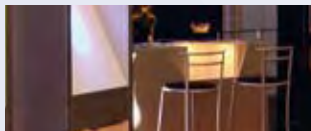


AVANTAGES:

- Graduables 100%
- Protection UV (UV-P)
- Utilisation dans luminaires ouverts
- Utilisation sans transformateur (tension réseau)
- Manipulation facile
- Forme compacte

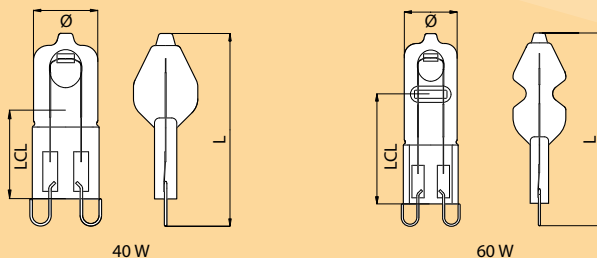
APPLICATION:

- Idéales pour luminaires grand public
- A utiliser dans des luminaires adaptés pour l'extérieur et les locaux humides



LAMPES HALOGÈNES

MADE IN GERMANY



40 W

60 W

Tension de la lampe (V)	230
Durée de vie moyenne (h)	2000
Cûlot	G9
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	20

Version	Puissance (W)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	N° d'article
claire	40	490	2800	14,0	43,0	124002
claire	60	820	2800	14,0	51,0	126002

LAMPES HALOGÈNES LINÉAIRES

Lampes pour projecteurs avec une très haute efficacité lumineuse



Versions spéciales
sur demande

AVANTAGES:

- Stabilité du flux lumineux pendant toute la durée de vie
- Disponible de 60 à 2000 W
- Utilisation sans transformateur (tension de réseau)
- Graduable

APPLICATION:

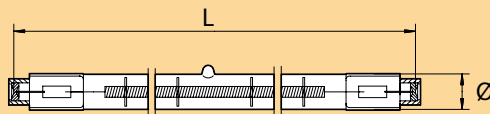
Éclairage pour l'intérieur et l'extérieur:

- Parcs
- Complexes sportifs
- Chantiers
- Éclairage de sécurité
- Entrepôts
- Halls industriels

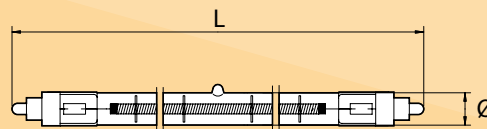


LAMPES HALOGÈNES

MADE IN GERMANY



R7s



Fa4

Puissance (W)	Tension de la lampe (V)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Ø (mm)	Distance contact L (mm)	Cûlot	Position de fonctionnement	Unité d'emballage	N° d'article
60	240	800	2750	1500	12,0	74,9	R7s	u360	50	112604
400	42	8150	2950	1500	10,0	114,2	R7s	u360	50	114001
750	240	15000	2950	2000	12,0	185,7	R7s	p15	100	111101
1000	240	22000	2800	2000	12,0	185,7	R7s	p15	100	100001
1000	240	22000	3000	2000	12,0	250,7	R7s	p15	100	112001
1500	240	33000	3000	2000	12,0	250,7	R7s	p15	100	100201
2000	240	44000	3000	2000	12,0	327,4	R7s	p15	100	111401
2000	240	44000	3000	2000	12,0	334,4	Fa4	p15	100	111501

Informations sur la garantie voir page 118.

POWERSAVER

HALOGÈNES LINÉAIRES



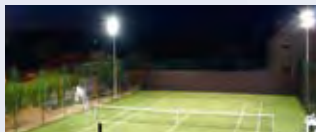
AVANTAGES:

- Stabilité du flux lumineux pendant toute la durée de vie
- Utilisation sans transformateur (tension de réseau)
- Graduable
- Économies d'énergie: 20%

APPLICATION:

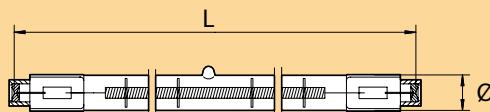
Éclairage pour l'intérieur et l'extérieur:

- Parcs
- Complexes sportifs
- Chantiers
- Éclairage de sécurité
- Entrepôts
- Halls industriels



LAMPES HALOGÈNES

MADE IN GERMANY



R7s

Tension de la lampe (V)	240
Durée de vie moyenne (h)	1000
Cûlot	R7s
Unité d'emballage	50

Version	Puissance (W)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Ø (mm)	Distance contact L (mm)	Position de fonctionnement	N° d'article
dimplet	80	1450	2900	12	74,9	u360	110004
	80	1450	2900	10	114,2	u360	110104
dimplet	120	2400	2950	12	74,9	p15	110201
	160	3300	2950	10	114,2	p15	110301
	200	4200	3000	12	74,9	p15	110401
	230	4900	3000	10	114,2	p15	110501
	400	9000	3000	10	114,2	p15	110601



LAMPES A DÉCHARGE

HITLITE	52
HIT-ULTRALIFE	54
C-HITLITE	56
TOPSPOT G12	58
TOPSPOT SHROUD	60
TOPSPOT G 8,5	62
C-TOPSPOT	64
TOPLITE	66
TOPLITE SHROUD	68
TOPFLOOD	70
HIT PAR 20 35W	72
LAMPES SODIUM HAUTE PRESSION	74
NAH POWER	76

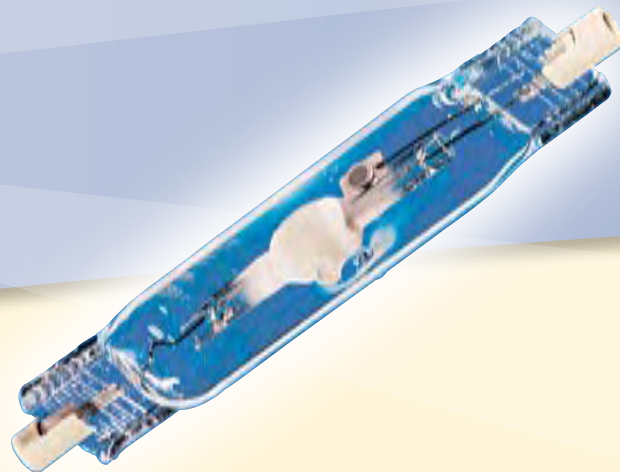


LAMPES A DÉCHARGE 2010|11

LONGUE DURÉE DE VIE
ECONOMIQUE • POLYVALENT

HITLITE

Lodures métalliques
en plusieurs couleur de lumière



AVANTAGES:

- Éclairage attractif avec en plusieurs couleur de lumière
- Durée de vie moyenne 10000 heures
- Economique grâce à la longue durée de vie
- Haute stabilité de couleur pendant toute la durée de vie
- Réduction de la décoloration des tissus et de la fragilisation des plastiques (UV-P)
- Bon rendu et balance des couleurs
- Haute efficacité lumineuse – 80 lm/W
- Rallumage à chaud possible
- Peu sensible aux changements de température

APPLICATION:

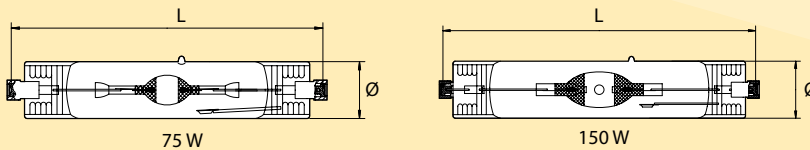
Éclairage attrayant à l'intérieur
et à l'extérieur:

- Bureaux paysagers
- Vitrines
- Musées et galeries
- Halls industriels et entrepôts
- Complexes sportifs
- Parcs et rues
- Piscines



LAMPES A DÉCHARGE

MADE IN GERMANY



Tension d'amorçage (kV)	4,0
Position de fonctionnement	p45
Unité d'emballage	10

Utiliser les lampes uniquement dans des projecteurs appropriés avec écran de protection.
Température maximale au cûlot 250°C.

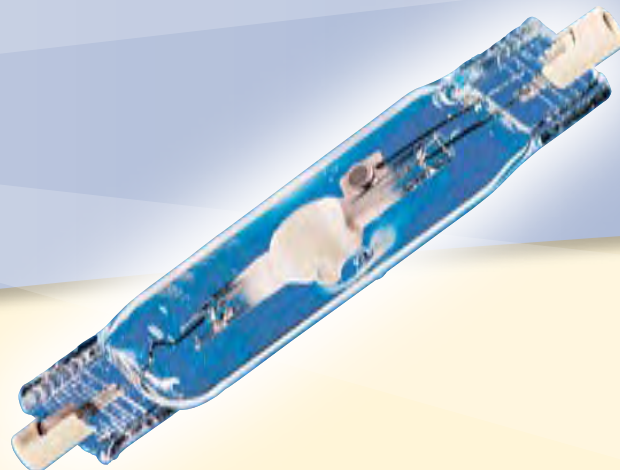
Désignation	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h) ⁴	Ø (mm)	Distance contact L (mm)	Valeur Ra	Cûlot	N° d'article
HIT-DE 70 pw	75	0,90	6000	2750	10000	20,00	114,20	2B	RX7s	220304
HIT-DE 70 ww	75	0,90	6000	3200	10000	20,00	114,20	2A	RX7s	220704
HIT-DE 70 dw	75	0,90	5500	5200	10000	20,00	114,20	2A	RX7s	220604
HIT-DE 70 8800 K	75	0,90	3100	8800	10000	20,00	114,20	1A	RX7s	220204
HIT-DE 150 pw	150	1,80	12000	2750	10000	23,00	132,00	2A	RX7s-24	221101 <small>nouveau</small>
HIT-DE 150 ww	150	1,80	12000	3200	6000	23,00	132,00	2B	RX7s-24	221404
HIT-DE 150 dw	150	1,80	11000	5200	10000	23,00	132,00	1B	RX7s-24	221704
HIT-DE 150 8800 K	150	1,80	7000	8800	10000	23,00	132,00	1A	RX7s-24	221204 <small>nouveau</small>

Informations sur la garantie voir page 120. • ⁴ Un remplacement en group après 8000 h est recommandé.

HIT-ULTRALIFE

Lodure métallique
de très longue durée de vie

15000 heures



AVANTAGES:

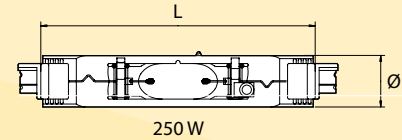
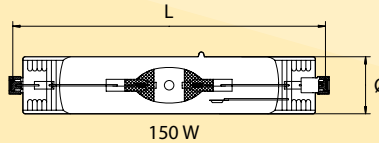
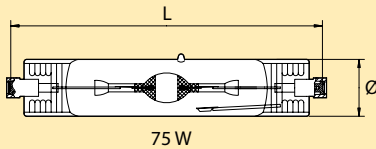
- Economique grâce aux intervalles de maintenance espacés 15 000 heures de durée de vie moyenne signifient:
- Coûts de lampe significativement réduits
- Coûts de remplacement des lampes sensiblement réduits
- Bonne stabilité de couleur pendant toute la durée de vie
- Flux lumineux constant couplé à une très longue durée de vie
- Intensité des couleurs stable
- Protection UV (UV-P)
- Rallumage à chaud possible

APPLICATION:

Éclairage pour installations intérieures ou extérieures difficiles d'accès, par ex. dans des:

- Bureaux paysagers
- Vitrines
- Musées et galeries
- Halls industriels
- Complexes sportifs
- Halls d'hôtels et d'accueil
- Présentoirs





Utiliser les lampes uniquement dans des projecteurs appropriés avec écran de protection.
Température maximale au cûlot 250 °C.

Tension d'amorçage (kV)	4,0
Durée de vie moyenne (h)	15 000
Position de fonctionnement	p45
Unité d'emballage	10

Désignation	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Ø (mm)	Distance contact L (mm)	Valeur Ra	Cûlot	N° d'article
HIT-DE 70 nw	75	0,90	6000	4200	20,00	114,20	2A	RX7s	220804
HIT-DE 150 nw	150	1,80	12000	4200	23,00	132,00	2A	RX7s-24	221504
HIT-DE 250 nw	250	3,00	20000	4200	25,00	139,00	2A	Fc2/18	222204

C-HITLITE

Lampes iodure métallique Céramique



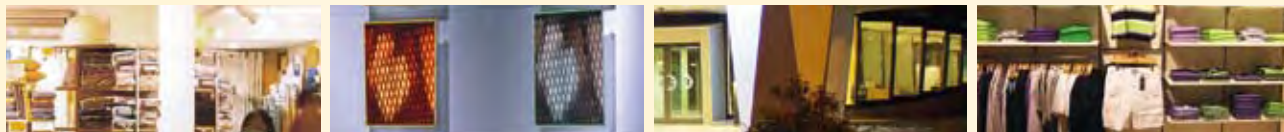
AVANTAGES:

- Très bon rendu des couleurs Ra 80+
- Température de couleur stable pendant toute la durée de vie
- Réduction de la décoloration des tissus et de la fragilisation des plastiques (UV-P)
- Rallumage à chaud possible
- Haute efficacité lumineuse
- Durée de vie moyenne 15000 heures

APPLICATION:

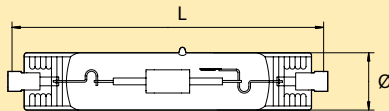
Éclairage intérieur ou extérieur attrayant, par ex. dans des:

- Éclairage de boutiques
- Bureaux paysagers
- Musées et galeries
- Hôtels et restaurants



LAMPES A DÉCHARGE

MADE IN GERMANY



Tension d'amorçage (kV)	4,0
Durée de vie moyenne (h)	15 000
Position de fonctionnement	p45
Unité d'emballage	10

Utiliser les lampes uniquement dans des projecteurs appropriés avec écran de protection.
Température maximale au cûlot 250 °C.

Désignation	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Ø (mm)	Distance contact L (mm)	Valeur Ra	Cûlot	N° d'article
C-HIT-DE 70 ww	72	0,9	6200	3000	20,0	114,2	1B	RX7s	220714
C-HIT-DE 70 nw	72	0,9	7000	4200	20,0	114,2	1A	RX7s	220814
C-HIT-DE 150 ww	145	1,8	14500	3000	23,0	132,0	1B	RX7s-24	221414
C-HIT-DE 150 nw	145	1,8	12500	4200	23,0	132,0	1A	RX7s-24	221514

TOPSPOT

G 12

Lodure métallique
pour éclairage d'accentuation



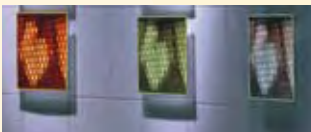
AVANTAGES:

- Economique grâce à la longue durée de vie
- Température de couleur stable pendant toute la durée de vie
- Réduction de la décoloration des tissus et de la fragilisation des plastiques (UV-P)
- Durée de vie moyenne 6000 heures
- Arc axial
- Bon rendu et balance des couleurs
- Protection UV (UV-P)

APPLICATION:

Éclairage d'accentuation intérieur ou extérieur, par ex. dans des:

- Bureaux paysagers
- Vitrines
- Hôtels et restaurants
- Musées et galeries
- Piscines

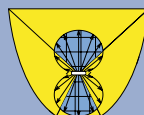


Influence de la disposition de l'arc sur l'efficacité lumineuse



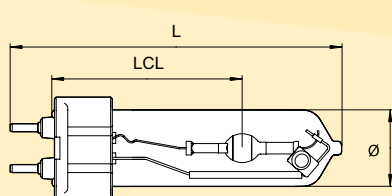
Axial:

- Faible proportion de lumière diffuse
- Jusqu'à 30% plus d'efficacité lumineuse par rapport à la disposition transversale

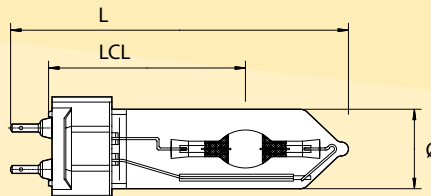


Transversal:

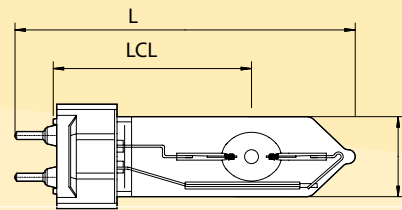
- Proportion élevée de lumière diffuse
- Perte de lumière



35 W



75 W



150 W

Utiliser les lampes uniquement dans des projecteurs appropriés avec écran de protection.
Température maximale au cûlot 250 °C.

Tension d'amorçage (kV)	4,0
Cûlot	G12
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	10

Désignation	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	LCL (mm)	Valeur Ra	N° d'article
HIT35 pw G12 axial	39	0,5	2800	2750	6000	23,0	99,0	56,0	2A	226310 <small>nouveau</small>
HIT35 dw G12 axial	39	0,5	2700	5200	6000	23,0	99,0	56,0	1B	226313 <small>nouveau</small>
HIT35 nw G12 axial	39	0,5	3200	4200	6000	23,0	99,0	56,0	1B	226312
HIT70 pw G12 axial	75	0,9	7000	2750	6000	23,0	99,0	56,0	2A	226020
HIT70 ww G12 axial	75	0,9	6000	3000	6000	23,0	99,0	56,0	2A	226007
HIT70 nw G12 axial	75	0,9	5600	4200	6000	23,0	99,0	56,0	1B	226008
HIT70s ww G12 axial	75	0,9	6000	3000	6000	23,0	88,0	46,0	2A	226017
HIT70s nw G12 axial	75	0,9	5600	4200	6000	23,0	88,0	46,0	1B	226018
HIT70s dw G12 axial	75	0,9	6500	5200	6000	23,0	88,0	46,0	1B	226013
HIT70 8800 K G12	75	0,9	3100	8800	6000	23,0	99,0	56,0	1A	226004 <small>nouveau</small>
HIT150 pw G12 axial	150	1,8	12500	2750	6000	23,0	99,0	56,0	2A	226220 ¹
HIT150 ww G12 axial	150	1,8	13000	3000	6000	23,0	99,0	56,0	2A	226221 <small>nouveau</small>
HIT150 nw G12 axial	150	1,8	13000	4200	6000	23,0	99,0	56,0	1B	226222
HIT150 dw G12 axial	150	1,8	11000	5200	6000	23,0	99,0	56,0	1B	226223
HIT150 6500 K G12	150	1,8	11000	6500	6000	23,0	99,0	56,0	1B	226904
HIT150 8800 K G12	150	1,8	7500	8800	6000	23,0	99,0	56,0	1A	226224 <small>nouveau</small>

Informations sur la garantie voir page 120 • ¹ sur demande

TOPSPOT SHROUD

Lodure métallique
pour projecteur ouvert



AVANTAGES:

- Protection contre éclatement, breveté BLV
- Pour des luminaires sans écran de protection
- Forme compacte
- Economique grâce à la longue durée de vie
- Haute stabilité de couleur pendant toute la durée de vie
- Réduction de la décoloration des tissus et de la fragilisation des plastiques (UV-P)
- Durée de vie moyenne 6000 heures
- Protection UV (UV-P) intégrée
- Arc axial
- Faisceau uniforme
- Bon rendu et balance des couleurs

APPLICATION:

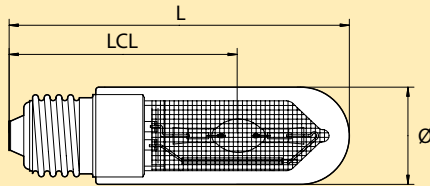
Éclairage d'accentuation intérieur ou extérieur, par ex. dans des:

- Bureaux paysagers
- Vitrines
- Présentoirs
- Hôtels et restaurants
- Musées et galeries



LAMPES A DÉCHARGE

MADE IN GERMANY



Tension d'amorçage (kV)	4,0
Durée de vie moyenne (h)	6000
Cûlot	E27
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	12

Désignation	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	LCL (mm)	Valeur Ra	N° d'article
HIT 70 ww E27	75	0,9	5000	3000	32,0	112,0	75,0	2A	225005 ¹
HIT 70 nw E27	75	0,9	5000	4200	32,0	112,0	75,0	1B	225006 ¹

TOPSPOT

G 8,5

Lodure métallique
pour éclairage d'accentuation



AVANTAGES:

- Forme compacte
- Economique grâce à la longue durée de vie
- Haute stabilité de la température de couleur pendant toute la durée de vie
- Protection UV (UV-P)
- Réduction de la décoloration des tissus et de la fragilisation des plastiques (UV-P)
- Arc axial (illumination régulière)
- Haute efficacité lumineuse
- Bonne focalisation dans des luminaires

APPLICATION:

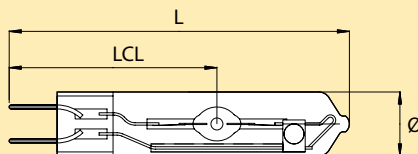
Éclairage d'accentuation exigeant
intérieur ou extérieur,
par ex. dans des:

- Bureaux paysagers
- Vitrines
- Hôtels et restaurants
- Musées et galeries



LAMPES A DÉCHARGE

MADE IN GERMANY



Utiliser les lampes uniquement dans des projecteurs appropriés avec écran de protection.
Température maximale au cûlot 250°C.

Tension d'amorçage (kV)	4,0
Durée de vie moyenne (h)	6000
Cûlot	G8,5
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	10

Désignation	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	LCL (mm)	Valeur Ra	N° d'article
HIT 35 pw G8,5 axial	39	0,5	2800	2750	16,0	84,0	52,0	1B	226330 <small>nouveau</small>
HIT 35 nw G8,5 axial	39	0,5	3200	4200	16,0	84,0	52,0	1B	226332 <small>nouveau</small>
HIT 35 dw G8,5 axial	39	0,5	2700	5200	16,0	84,0	52,0	1B	226333 <small>nouveau</small>

C-TOPSPOT

Lampes iodure métallique céramique



AVANTAGES:

- Très bon rendu des couleurs Ra 80+
- Température de couleur stable pendant toute la durée de vie
- Réduction de la décoloration des tissus et de la fragilisation des plastiques (UV-P)
- Haute efficacité lumineuse
- Durée de vie moyenne 12 000 heures

APPLICATION:

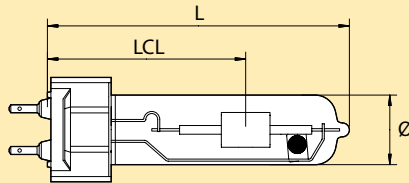
Éclairage intérieur ou extérieur attrayant, par ex. dans des:

- Éclairage de boutiques
- Bureaux paysagers
- Musées et galeries
- Hôtels et restaurants



LAMPES A DÉCHARGE

MADE IN GERMANY



Tension d'amorçage (kV)	4,0
Cûlot	G12
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	12

Utiliser les lampes uniquement dans des projecteurs appropriés avec écran de protection.
Température maximale au cûlot 250°C.

Désignation	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	LCL (mm)	Valeur Ra	N° d'article
C-HIT 35 ww G12	39	0,5	3400	3000	9000	14,5	90,0	56,0	1B	226521
C-HIT 70 ww G12	72	1,0	6200	3000	12000	19,0	90,0	56,0	1B	226621
C-HIT 70 nw G12	72	1,0	6000	4200	12000	19,0	90,0	56,0	1A	226622
C-HIT 150 ww G12	145	1,9	14000	3000	12000	19,0	100,0	56,0	1B	226721
C-HIT 150 nw G12	145	1,9	13000	4200	12000	19,0	100,0	56,0	1A	226722

TOPLITE

Lodure métallique
ovoïde mono culot
pour éclairage général

Jusqu'à 15000 heures



AVANTAGES:

- Economique grâce aux intervalles de maintenance espacés
- Haute efficacité lumineuse
- Bon rendu des couleurs
- Haute intensité lumineuse
- Fonctionne avec des ballasts à sodium haute pression
- Remplacement facile

APPLICATION:

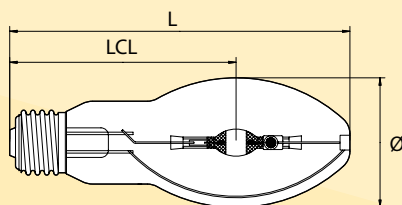
Éclairage de mise en valeur intérieur ou extérieur, par ex. dans des:

- Bureaux paysagers
- Étalages
- Hôtels et restaurants
- Musées et galeries
- Halls industriels
- Entrepôts
- Parkings
- Stations de service
- Complexes sportifs



LAMPES A DÉCHARGE

MADE IN GERMANY



Tension d'amorçage (kV)	4,0
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	12

Utiliser les lampes uniquement dans des projecteurs appropriés avec écran de protection.
Température maximale au cûlot 220 °C.

Désignation	Version	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	LCL (mm)	Valeur Ra	Cûlot ⁸	N° d'article
HIE70 ww E27 cl	claire	70	0,9	6000	3200	15000	55,0	138,0	86,0	2A	E27	223110
HIE70 ww E27 co	matt	70	0,9	5700	3200	15000	55,0	138,0		2A	E27	223160
HIE70 nw E27 cl	claire	70	0,9	6000	4200	15000	55,0	138,0	86,0	2A	E27	223100
HIE70 nw E27 co	matt	70	0,9	5700	4200	15000	55,0	138,0		2A	E27	223150
HIE100 ww E27 cl	claire	100	1,2	8500	3200	15000	55,0	138,0	86,0	2A	E27	223210 ¹
HIE100 ww E27 co	matt	100	1,2	8000	3200	15000	55,0	138,0		2A	E27	223260 ¹
HIE100 nw E27 cl	claire	100	1,2	8500	4000	15000	55,0	138,0	86,0	2A	E27	223200
HIE100 nw E27 co	matt	100	1,2	8000	4000	15000	55,0	138,0		2A	E27	223250
HIE150 ww E27 cl	claire	150	1,8	14000	3200	15000	55,0	138,0	86,0	2A	E27	223310
HIE150 ww E27 co	matt	150	1,8	13500	3200	15000	55,0	138,0		2A	E27	223360
HIE150 nw E27 cl	claire	150	1,8	14000	4200	15000	55,0	138,0	86,0	2A	E27	223300
HIE150 nw E27 co	matt	150	1,8	13500	4200	15000	55,0	138,0		2A	E27	223350
HIE250 nw E40	matt	250	3,0	22000	4200	8000	90,0	226,0		2A	E40	223451
HIE250 dw E40	matt	250	3,0	18000	5200	8000	90,0	226,0		1B	E40	223471
HIE400 nw E40	matt	400	4,0	40000 ⁹	4200	8000	120,0	290,0		2A	E40	223551
HIE400 dw E40	matt	400	4,0	32000 ⁹	5200	8000	120,0	290,0		1B	E40	223571

Informations sur la garantie voir page 120. • ¹ sur demande • ⁸ Cûlot E26 sur demande • ⁹ En fonctionnement avec ballast sodium haute pression

TOPLITE SHROUD

Lodure métallique ovoïde mono-culot
pour projecteurs ouverts



Jusqu'à 15 000 heures

AVANTAGES:

- Economique grâce aux intervalles de maintenance espacés
- Haute efficacité lumineuse
- Durée de vie moyenne 15 000 heures
- Bon rendu des couleurs
- Haute intensité lumineuse
- Versions claires et dépolies
- Appropriés pour luminaires ouverts

APPLICATION:

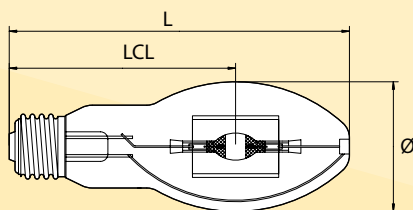
Éclairage représentatif intérieur ou extérieur, par ex. dans des:

- Bureaux paysagers
- Présentoirs
- Hôtels et restaurants
- Musées et galeries
- Halls industriels
- Entrepôts
- Parkings
- Stations de service



LAMPES A DÉCHARGE

MADE IN GERMANY



Tension d'amorçage (kV)	4,0
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	12

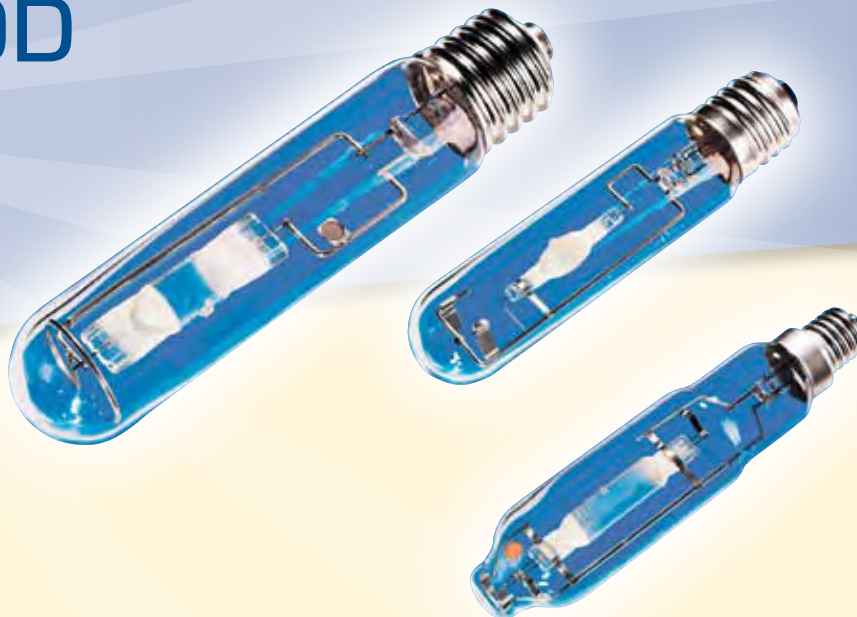
Le Shroud offre une protection supplémentaire au bulbe extérieur.

Désignation	Version	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	LCL (mm)	Valeur Ra	Cúlot ⁸	N° d'article
HIE-P70 ww E27 cl	claire	70	0,9	5500	3200	15000	55,0	138,0	86,0	2A	E27	223610
HIE-P70 ww E27 co	matt	70	0,9	5200	3200	15000	55,0	138,0		2A	E27	223660
HIE-P70 nw E27 cl	claire	70	0,9	5500	4000	15000	55,0	138,0	86,0	2A	E27	223600 ¹
HIE-P70 nw E27 co	matt	70	0,9	5200	4000	15000	55,0	138,0		2A	E27	223650 ¹
HIE-P100 ww E27 cl	claire	100	1,2	7600	3200	15000	55,0	138,0	86,0	2A	E27	223710
HIE-P100 ww E27 co	matt	100	1,2	7200	3200	15000	55,0	138,0		2A	E27	223760 ¹
HIE-P100 nw E27 cl	claire	100	1,2	8100	4000	15000	55,0	138,0	86,0	2A	E27	223700 ¹
HIE-P100 nw E27 co	matt	100	1,2	7600	4000	15000	55,0	138,0		2A	E27	223750 ¹
HIE-P150 ww E27 cl	claire	150	1,8	13300	3200	15000	55,0	138,0	86,0	2A	E27	223810
HIE-P150 ww E27 co	matt	150	1,8	12800	3200	15000	55,0	138,0		2A	E27	223860
HIE-P150 nw E27 cl	claire	150	1,8	12300	4000	15000	55,0	138,0	86,0	2A	E27	223800 ¹
HIE-P150 nw E27 co	matt	150	1,8	11700	4000	15000	55,0	138,0		2A	E27	223850 ¹
HIE-P250 nw E40 co	matt	250	3,0	22000	4200	8000	90,0	226,0		2A	E40	223951 ¹
HIE-P250 dw E40 co	matt	250	3,0	18000	5200	8000	90,0	226,0		1A	E40	223971
HIE-P400 nw E40 co	matt	400	4,0	37000 ⁹	4200	8000	120,0	290,0		2A	E40	223051
HIE-P400 dw E40 co	matt	400	4,0	30000 ⁹	5200	8000	120,0	290,0		1A	E40	223071

Informations sur la garantie voir page 120. • ¹ sur demande • ⁸ Cúlot E26 sur demande • ⁹ En fonctionnement avec ballast sodium haute pression

TOPFLOOD

Lodure métallique pour
éclairage général
des grands espaces



AVANTAGES:

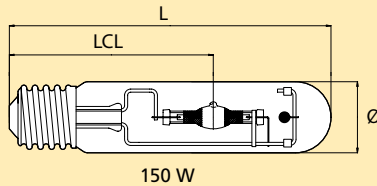
- Economique grâce à la longue durée de vie
- Durée de vie moyenne
8000 heures (150 W / 250 W / 400 W);
6000 heures (1000 W)
- Bon rendu des couleurs
- Haut flux lumineux pendant toute la durée de vie
- Teintes attrayantes blanc neutre (nw)
et lumière du jour (dw)
- Remplacement facile
- Forme compacte tubulaire
- Fonctionne avec des ballasts Sodium Haute Pression

APPLICATION:

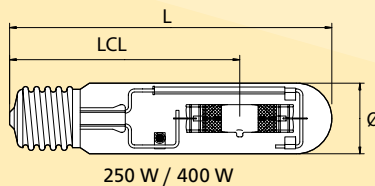
Éclairage des grands espaces intérieurs
ou extérieurs, par ex. dans des:

- Hall de production
- Entrepôts
- Centres sportifs
- Rues et parcs
- Halls industriels
- Chantiers
- Stades

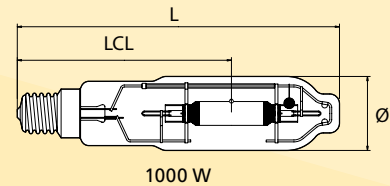




150 W



250 W / 400 W



1000 W

Utiliser les lampes uniquement dans des projecteurs appropriés avec écran de protection.
Température maximale au cûlot 220°C.

Tension d'amorçage (kV)	4,0
Cûlot	E40

Désignation	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Ø (mm)	Longeur L (mm max.)	LCL (mm)	Valeur Ra	Position de fonctionnement	Unité d'emballage	N° d'article
HIT 150 nw E40	150	1,8	13000	4200	8000	46,0	211,0	132,0	2A	u360	12	227901
HIT 250 nw E40	250	3,0	20000	4200	8000	46,0	225,0	150,0	2A	u360	12	227001
HIT 250 dw E40	250	3,0	20000	5200	8000	46,0	225,0	150,0	1A	u360	12	227011
HIT 400 nw E40	400	4,0	42000 ⁹	4200	8000	46,0	275,0	175,0	2A	u360	12	227101
HIT 400 dw E40	400	4,0	32000 ⁹	5200	8000	46,0	275,0	175,0	1A	u360	12	227111
HIT 1000 dw E40	1000	9,5	80000	6000	6000	76,0	340,0	220,0	1A	p60	6	227311

HIT-PAR 20

35 W

Lodures métalliques
à réflecteur



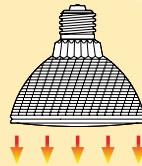
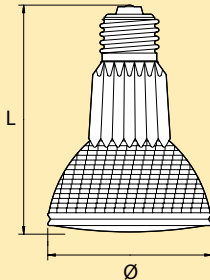
AVANTAGES:

- Réflecteur intégré garantit un rayonnement optimal
- Changement facile de la lampe à cause du cûlot classique E27
- Design simple du projecteur à cause du réflecteur intégré
- Appropriées pour projecteurs ouverts
- Protection UV (UV-P)
- Très peu de lumière parasite à l'arrière du réflecteur
- Filtre dichroïque intégré en couleurs différentes

APPLICATION:

- Locaux commerciaux
- Objets d'art
- Éclairage d'accent
- Éclairage décoratif
- Éclairage des halls industriels
- Utilisation à l'extérieur
- Scènes
- Façades





Le revêtement en aluminium du réflecteur assure une réduction distincte de l'émission de chaleur vers l'arrière.

Durée de vie moyenne (h)	6000
Ø (mm)	65
Longeur L (mm max.)	95
Cûlot	E27
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	1

Désignation	Tc (K) bzw. Couleur	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Saturation de couleur (%)	Valeur Ra	N° d'article
HIT-PAR 20 35 W nw E27	4000	39	0,5	10°	22000	-	1B	132280 <small>nouveau</small>
HIT-PAR 20 35 W bl E27	bleu	39	0,5	10°	750	95	-	132210 <small>nouveau</small>
HIT-PAR 20 35 W ye E27	jaune	39	0,5	10°	20000	95	-	132230 <small>nouveau</small>
HIT-PAR 20 35 W gr E27	vert	39	0,5	10°	8000	70	-	132220 <small>nouveau</small>
HIT-PAR 20 35 W mg E27	magenta	39	0,5	10°	3700	70	-	132240 <small>nouveau</small>
HIT-PAR 20 35 W or E27	orange	39	0,5	10°	8500	95	-	132250 <small>nouveau</small>
HIT-PAR 20 35 W re E27	rouge	39	0,5	10°	3000	95	-	132200 <small>nouveau</small>

LAMPES SODIUM HAUTE PRESSION

Pour un éclairage efficace

Jusqu'à 28 000 heures



AVANTAGES:

- Economique grâce à la longue durée de vie, durée de vie moyenne jusqu'à 28 000 heures
- Haute efficacité énergétique
- Bonne efficacité lumineuse

APPLICATION:

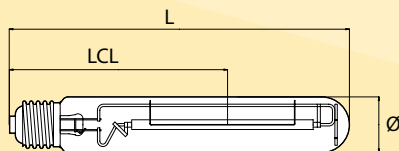
Éclairage de grandes zones intérieures ou extérieures, par ex. dans des:

- Monuments historiques
- Rues et parcs
- Voies ferrées
- Cours d'usines
- Entrepôts

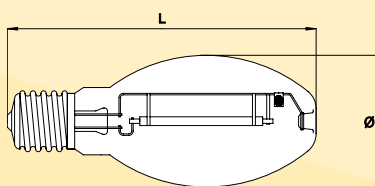


LAMPES A DÉCHARGE

MADE IN GERMANY



HST-SE



HST-SE elliptiquement

Tension d'amorçage (kV)	2,8
-------------------------	-----

Utiliser les lampes uniquement dans des projecteurs appropriés avec écran de protection.
Température maximale au cûlot 220°C.

Désignation	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	LCL (mm)	Cûlot	Position de fonctionnement	Unité d'emballage	N° d'article
HST-SE 70	70	1,00	6000	2000	20000	39,0	156,0	102,0	E27	u360	24	210701
HST-SE 100	100	1,20	9000	2000	20000	46,0	211,0	132,0	E40	u360	12	211001
HST-SE 150	150	1,80	14500	2000	20000	46,0	211,0	132,0	E40	u360	12	211502
HST-SE 250	250	3,00	27000	2000	20000	46,0	260,0	158,0	E40	u360	12	212502
HST-SE 400	400	4,40	47000	2000	20000	46,0	292,0	175,0	E40	u360	12	214001
HST-SE 70 elliptiquement co	70	0,98	5600	2000	24000	71,0	155,0	-	E27	u360	24	210751
HST-SE 100 elliptiquement co	100	1,20	8500	2000	28000	76,0	186,0	-	E40	u360	24	211051
HST-SE 150 elliptiquement co	150	1,80	14500	2000	28000	91,0	227,0	-	E40	u360	12	211551
HST-SE 250 elliptiquement co	250	3,00	27000	2000	28000	91,0	227,0	-	E40	u360	12	212551
HST-SE 400 elliptiquement co	400	4,45	47000	2000	28000	122,0	292,0	-	E40	u360	6	214051
HST-SE 70 elliptiquement cl	70	0,98	6000	2000	24000	71,0	155,0	-	E27	u360	24	210761
HST-SE 100 elliptiquement cl	100	1,20	9000	2000	28000	76,0	186,0	-	E40	u360	24	211061
HST-SE 150 elliptiquement cl	150	1,80	15000	2000	28000	91,0	227,0	-	E40	u360	12	211561
HST-SE 250 elliptiquement cl	250	3,00	28000	2000	28000	91,0	227,0	-	E40	u360	12	212561
HST-SE 400 elliptiquement cl	400	4,45	48000	2000	28000	122,0	292,0	-	E40	u360	6	214061

nouveau
nouveau
nouveau
nouveau
nouveau
nouveau
nouveau
nouveau
nouveau
nouveau

NAH POWER

Pour éclairage efficace

Épargne d'énergie jusqu'à 15 %

Jusqu'à 32 000 heures



AVANTAGES:

- Economique grâce à la longue durée de vie, durée de vie moyenne jusqu'à 32 000 heures
- Haute efficacité énergétique
- Bonne efficacité lumineuse

APPLICATION:

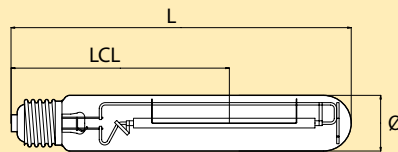
Éclairage de grandes zones intérieures ou extérieures, par ex. dans des:

- Monuments historiques
- Rues et parcs
- Voies ferrées
- Cours d'usines
- Entrepôts



LAMPES A DÉCHARGE

MADE IN GERMANY



HST-SE

Tension d'amorçage (kV)	2,8
-------------------------	-----

Utiliser les lampes uniquement dans des projecteurs appropriés avec écran de protection.
Température maximale au cûlot 220°C.

Désignation	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	LCL (mm)	Cûlot	Position de fonctionnement	Unité d'emballage	N° d'article
HST-SE 70 POWER	70	0,98	6500	2000	28000	39,0	156,0	98,0	E27	u360	24	210703 <small>nouveau</small>
HST-SE 100 POWER	100	1,20	10400	2000	32000	47,0	161,0	100,0	E40	u360	12	211003 <small>nouveau</small>
HST-SE 150 POWER	150	1,80	16800	2000	32000	47,0	210,0	132,0	E40	u360	12	211503 <small>nouveau</small>
HST-SE 250 POWER	250	3,00	32000	2000	32000	47,0	255,0	158,0	E40	u360	12	212503 <small>nouveau</small>
HST-SE 400 POWER	400	4,60	55000	2000	32000	47,0	285,0	175,0	E40	u360	12	214003 <small>nouveau</small>



LAMPES SPÉCIALES / LED

HIT-COLORLITE	80
COLORLITE TOPSPOT	82
COLORLITE TOPLITE	84
COLORLITE TOPFLOOD	86
FIBRE OPTIQUE MR 16	88
FIBRE OPTIQUE MHR	90
NEPTURION®	92
STATURION®	94
SYNERGY® LED MR 16	96
SYNERGY® FILAMENT	98
LUXIA® MR16 LED	100

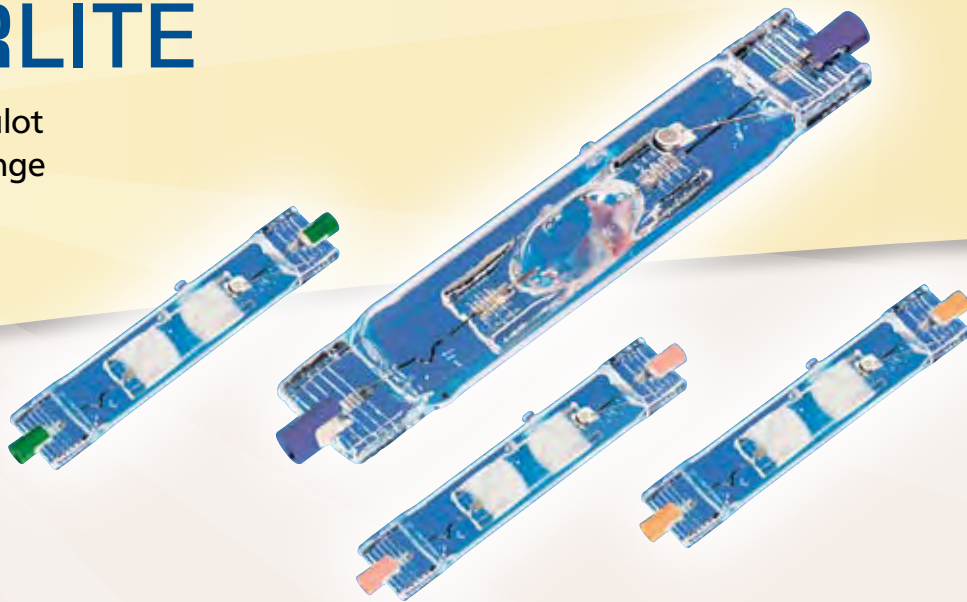


LAMPES SPÉCIALES LED 2010|11

LONGUE DURÉE DE VIE
ECONOMIQUE • POLYVALENT

HIT-COLORLITE

Lodures métalliques double culot
en bleu, vert, magenta et orange



AVANTAGES:

- Haute saturation de couleur
- Lumière de couleur constante
- Pas besoin de filtre de couleur – économie d'énergie
- Durée de vie moyenne 6000 heures
- Protection UV (UV-P)

APPLICATION:

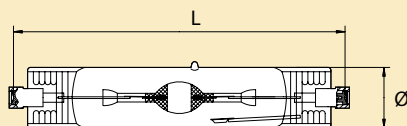
Éclairage en couleur à l'intérieur
et à l'extérieur, par exemple:

- Objets d'art
- Scènes
- Façades
- Fontaines
- Présentoirs
- Jardins et parcs



LAMPES SPÉCIALES

MADE IN GERMANY



Tension de la lampe (V)	4,0
Durée de vie moyenne (h)	6000
Position de fonctionnement	p45
Unité d'emballage	10

Utiliser les lampes uniquement dans des projecteurs appropriés avec écran de protection.
Température maximale au cûlot 250°C.

Désignation	Couleur	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux (lm)	Saturation de couleur (%)	Longueur d'ondes corr. (nm)	Ø (mm)	Distance contact L (mm)	Cûlot	N° d'article
HIT-DE 70 bl	bleu	75	0,9	1700	60	475	20,0	114,2	RX7s	224124
HIT-DE 150 bl	bleu	150	1,8	3000	56	465	23,0	132,0	RX7s-24	224321
HIT-DE 70 gr	vert	75	0,9	3600	35	545	20,0	114,2	RX7s	224114
HIT-DE 150 gr	vert	150	1,8	9500	50	530	23,0	132,0	RX7s-24	224311
HIT-DE 70 mg	magenta	75	0,9	3500	18	-500	20,0	114,2	RX7s	224134
HIT-DE 150 mg	magenta	150	1,8	8000	33	-515	23,0	132,0	RX7s-24	224331
HIT-DE 70 or	orange	75	0,9	5000	51	595	20,0	114,2	RX7s	224144
HIT-DE 150 or	orange	150	1,8	10000	60	595	23,0	132,0	RX7s-24	224341

Informations sur la garantie voir page 120.

COLORLITE TOPSPOT

Lodures métalliques mono culot
en bleu, vert, magenta et orange



AVANTAGES:

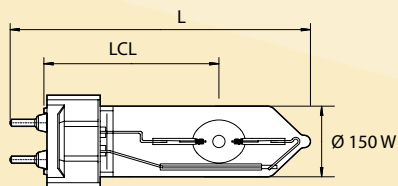
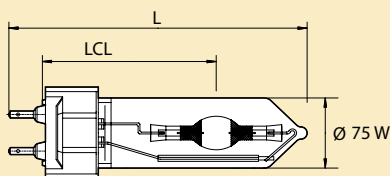
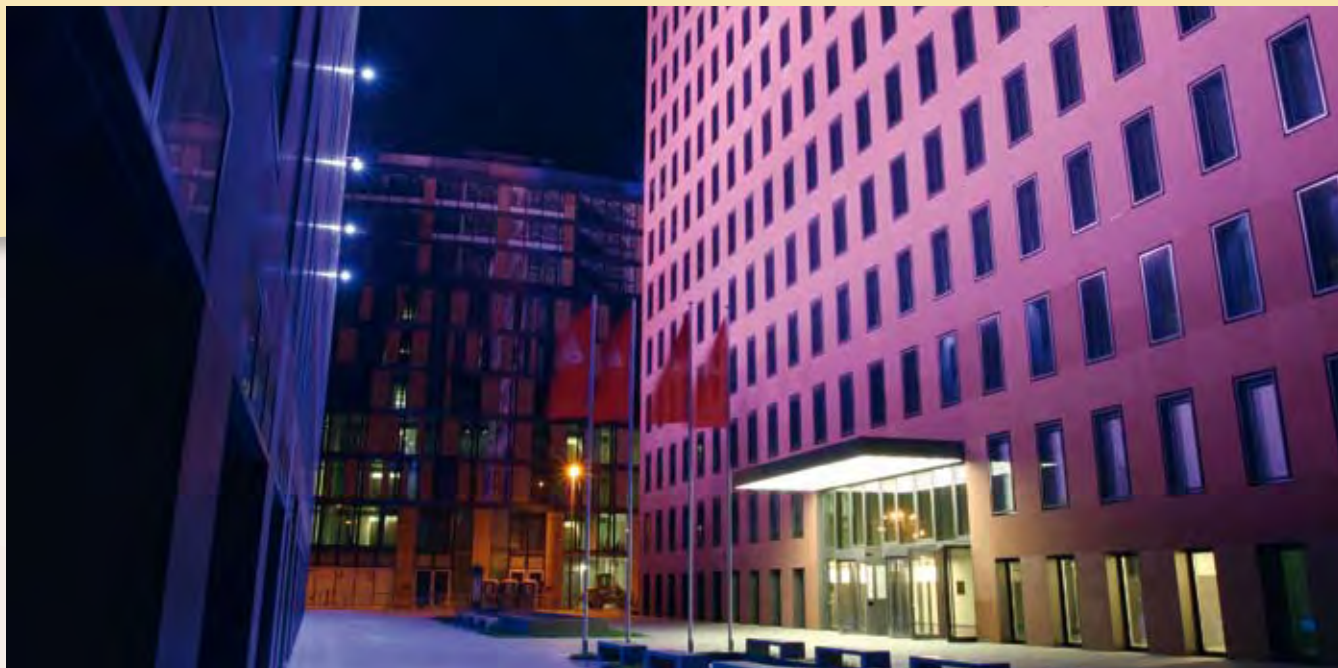
- Haute saturation de couleur
- Possibilité de focalisation serrée du faisceau lumineux
- Lumière de couleur constante
- Pas besoin de filtre de couleur – économie d'énergie
- Durée de vie moyenne 6000 heures
- Protection UV (UV-P)

APPLICATION:

Éclairage en couleur à l'intérieur et à l'extérieur, par exemple:

- Objets d'art
- Scènes
- Façades
- Fontaines
- Présentoirs
- Jardins et parcs





Tension d'amorçage (kV)	4,0
Durée de vie moyenne (h)	6000
Cûlot	G12
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	10

Utiliser les lampes uniquement dans des projecteurs appropriés avec écran de protection.
Température maximale au cûlot 250°C.

Désignation	Couleur	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux (lm)	Saturation de couleur (%)	Longueur d'ondes corr. (nm)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	LCL (mm)	N° d'article
HIT 70 bl G12	bleu	75	0,9	1900	49	470	23,0	99,0	56,0	224122
HIT 150 bl G12	bleu	150	1,8	3200	44	470	23,0	99,0	56,0	224322
HIT 70 gr G12	vert	75	0,9	3700	54	560	23,0	99,0	56,0	224112
HIT 150 gr G12	vert	150	1,8	8200	54	560	23,0	99,0	56,0	224312 ¹
HIT 70 mg G12	magenta	75	0,9	4000	18	-500	23,0	99,0	56,0	224132
HIT 150 mg G12	magenta	150	1,8	10000	24	-500	23,0	99,0	56,0	224332
HIT 70 or G12	orange	75	0,9	5700	64	600	23,0	99,0	56,0	224142
HIT 150 or G12	orange	150	1,8	9500	69	600	23,0	99,0	56,0	224342

Informations sur la garantie voir page 120. • ¹ sur demande

COLORLITE TOPLITE

Lodures métalliques ovoïdes
en bleu, vert, magenta et orange



AVANTAGES:

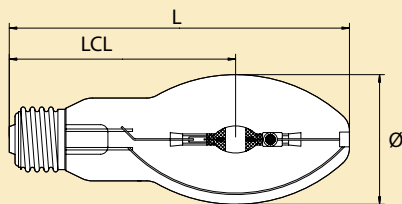
- Haute saturation de couleur
- Lumière de couleur constante
- Pas besoin de filtre de couleur – économie d'énergie
- Approprié pour tous les projecteurs standards

APPLICATION:

Accentuation colorée à l'intérieur et à l'extérieur, par exemple:

- Objets d'art
- Scènes
- Halls industriels
- Jardins et parcs
- Éclairage décoratif de places et trottoirs
- Éclairage valorisant de ponts et rues
- Accentuation de particularités de quartiers





Tension d'amorçage (kV)	4,0
Durée de vie moyenne (h)	6000
Cûlot	E27
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	12

Utiliser les lampes uniquement dans des projecteurs appropriés avec écran de protection.
Température maximale au cûlot 220 °C.

Désignation	Couleur	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux (lm)	Saturation de couleur (%)	Longueur d'ondes corr. (nm)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	LCL (mm)	N° d'article
HIE 70 bl E27 cl	bleu	70	0,9	2000	57	470	54,0	138,0	86,0	224128
HIE 150 bl E27 cl	bleu	150	1,8	3900	70	470	54,0	138,0	86,0	224328 ¹
HIE 70 gr E27 cl	vert	70	0,9	4000	46	550	54,0	138,0	86,0	224118
HIE 150 gr E27 cl	vert	150	1,8	10000	46	530	54,0	138,0	86,0	224318 ¹
HIE 150 mg E27 cl	magenta	150	1,8	7500	43	-530	54,0	138,0	86,0	224338 ¹
HIE 150 or E27 cl	orange	150	1,8	11200	54	600	54,0	138,0	86,0	224348 ¹

COLORLITE TOPFLOOD

Lodures métalliques en
bleu, jaune, vert, magenta
et orange



AVANTAGES:

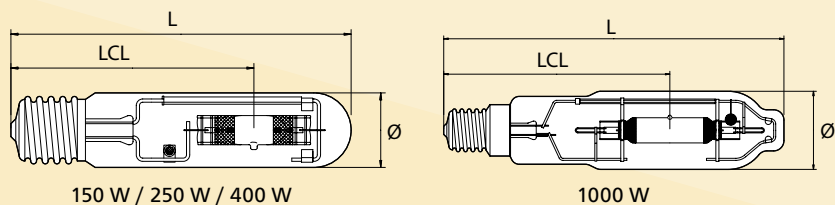
- Haute saturation de couleur
- Lumière de couleur constante pendant toute la durée de vie
- Durée de vie moyenne 8000 heures
- Pas besoin de filtre de couleur – économie d'énergie
- Approprié pour tous les projecteurs standards équipés de ballasts Sodium Haute Pression

APPLICATION:

Réalisation en couleur, par exemple:

- Objets dans jardins et parcs
- Façades
- Musées et galeries
- Présentoirs
- Objets d'arts
- Scènes de théâtre à l'intérieur et de plein air
- Parcs de loisirs et d'aventures
- Monuments industriels
- Enseignes, identité visuelle d'entreprise





Tension d'amorçage (kV)	4,0
Durée de vie moyenne (h)	8000
Cûlot	E40
Position de fonctionnement	u360

Utiliser les lampes uniquement dans des projecteurs appropriés avec écran de protection.
Température maximale au cûlot 220°C.

Désignation	Couleur	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux (lm)	Saturation de couleur (%)	Longueur d'ondes corr. (nm)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	LCL (mm)	Unité d'emballage	N° d'article
HIT 150 bl E40	bleu	150	1,8	3200	66	465	47,0	211,0	132,0	12	224326 ¹
HIT 250 bl E40	bleu	250	3,0	5400	66	465	46,0	225,0	150,0	12	224426
HIT 400 bl E40	bleu	400	4,0	8000	66	465	46,0	275,0	175,0	12	224526
HIT 1000 bl E40	bleu	1000	9,5	22000	61	455	76,0	340,0	220,0	6	224626
HIT 400 ye E40	jaune	400	4,0	36000	67	575	46,0	275,0	175,0	12	224566
HIT 150 gr E40	vert	150	1,8	12000	43	560	47,0	211,0	132,0	12	224316 ¹
HIT 250 gr E40	vert	250	3,0	21000	50	530	46,0	225,0	150,0	12	224416 ¹
HIT 400 gr E40	vert	400	4,0	35000	57	535	46,0	275,0	175,0	12	224516
HIT 1000 gr E40	vert	1000	9,5	85000	60	535	76,0	340,0	220,0	6	224616
HIT 250 mg E40	magenta	250	3,0	11000	29	-560	46,0	225,0	150,0	12	224436 ¹
HIT 400 mg E40	magenta	400	4,0	21000	32	-540	46,0	275,0	175,0	12	224536
HIT 250 or E40	orange	250	3,0	17000	54	595	46,0	225,0	150,0	12	224446 ¹
HIT 400 or E40	orange	400	4,0	29000	60	590	46,0	275,0	175,0	12	224546 ¹

Informations sur la garantie voir page 120. • ¹ sur demande

FIBRE OPTIQUE

MR 16

Lampes dichroïques pour
générateurs pour fibres optiques



AVANTAGES:

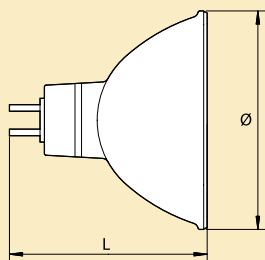
- Flux lumineux élevé
- Remplacement facile
- Lampe spécialement étudiée pour une exploitation optimale du flux lumineux
- Graduable
- Protection UV (UV-P)

APPLICATION:

Générateurs pour fibre optique,
par exemple:

- Ciel étoilé
- Fontaines
- Piscines
- Cinémas





Tension de la lampe (V)	12
Ø (mm)	50,7
Longueur L (mm max.)	44,9
Cûlot	GU5.3
Position de fonctionnement	u360
Unité d'emballage	50

Puissance (W)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Distance montage (mm)	N° d'article
20	130 ¹⁰	3000	4000	40,0	187892
35	260 ¹⁰	3000	4000	40,0	185392
50	360 ¹⁰	3000	4000	40,0	189892
75	500 ¹⁰	3000	3500	40,0	188192
100	800 ¹⁰	3100	3500	40,0	189992

Informations sur la garantie voir page 118. • ¹⁰ Dans la fibre de 13 mm (coefficient de remplissage 100)

FIBRE OPTIQUE

MHR

Lodures métalliques pour
générateur fibres optiques



AVANTAGES:

- Remplacement facile de la lampe sans réajustement
- Applications en lumière froide
- Efficacité élevée grâce à l'arc axial court et positionnement optimal de la lampe
- Idéal pour utilisation avec des fibres en plastique avec un petit diamètre
- Utilisation des ballasts et amorces standards
- Rallumage à chaud possible (MHR 100D/HR et MHR 150N)
- Lampes avec thermocouple sur demande

APPLICATION:

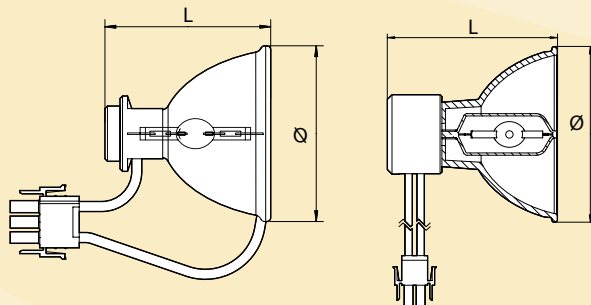
Dans des zones décoratives,
par exemple:

- Architecture
- Éclairage intérieur
- Fontaines et piscines



LAMPES SPÉCIALES

MADE IN GERMANY



Désignation	N° d'article
Filtre calorifuge	450000 03
Appui de la lampe MHR 100/150	450000 04
Appui du filtre	450000 05

Tension d'amorçage (kV)	4,0
Position de fonctionnement	p10
Unité d'emballage	1

Désignation	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Flux lumineux d'ouverture (lm) ¹¹	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	Distance focale (mm) ¹²	Cûlot	N° d'article
MHR 100 D	100	1,2	4400	5200	6000	71,0	70,0	53,0	3 pôles	270220
MHR 100 D/HR	100	1,2	4400	5200	6000	71,0	70,0	53,0	5 pôles	270221
MHR 150 N	150	1,8	5400	4200	4000	71,0	70,0	53,0	5 pôles	270311
MHR 250 N	250	3,0	9300	4200	5000	89,0	82,0	64,0	5 pôles	270411
MHR 150 N/B	150	1,8	6800	4200	6000	95,0	94,0	61,0	2 pôles	272312

Informations sur la garantie voir page 120. • ¹¹ Diaphragme ø 25 mm, distance optimale • ¹² Distance optimale lampe – fibre dépend du diamètre de fibre

NEPTURION®

Lodures métalliques
pour aquarium

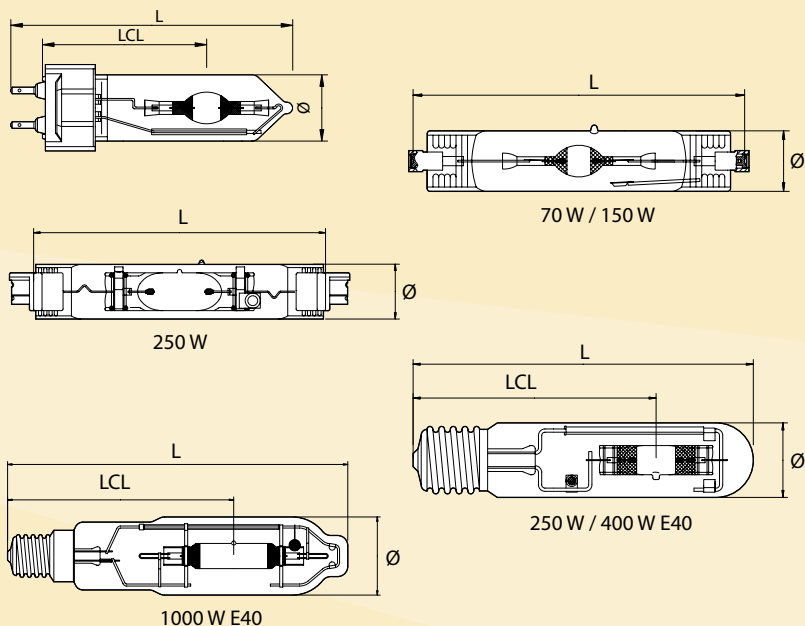


AVANTAGES:

- Très haute température de couleur
- Température de couleur constante pendant toute la durée de vie
- Spectre particulier
- Très bon rendu des couleurs

APPLICATION:

- Aquariophilie: Simulation des conditions de lumière à 5 m de profondeur en mer. Plus la température de couleur est élevée, plus la mer apparaît profonde. Favorise la croissance des coraux.
- Éclairage de poissons et fruits de mer

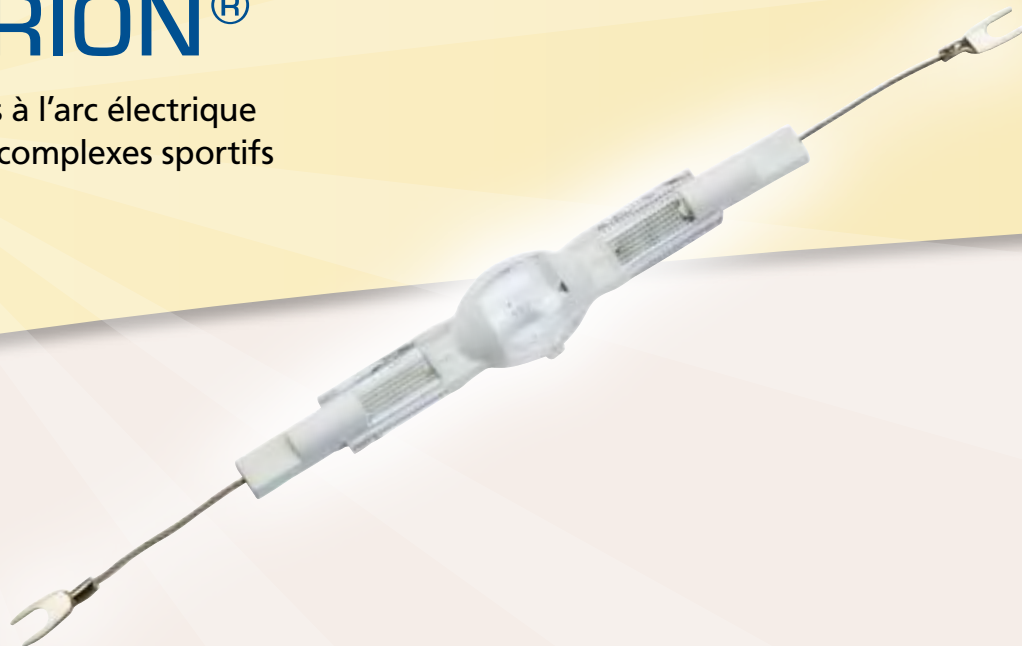


Désignation	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Tension d'amorçage (kV)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	LCL (mm)	Distance contact L (mm)	Valeur Ra	Cûlot	Position de fonctionnement	Unité d'emballage	N° d'article
HIT-DE 70 cw	75	0,9	4,0	10000	6000	20,0			114,2	1A	RX7s	p45	10	220501
HIT-DE 150 cw	150	1,8	4,0	10000	6000	23,0			132,0	1A	RX7s-24	p45	10	221301
HIT-DE 250 cw	250	3,0	4,0	10000	6000	25,0			139,0	1A	Fc2/18	p45	10	222403
HIT 70 cw G12	75	0,9	4,0	10000	6000	23,0	99,0	56,0		1B	G12	u360	10	225004 ¹
HIT 150 cw G12	150	1,8	4,0	10000	6000	23,0	99,0	56,0		1A	G12	u360	10	225204 ¹
HIT 250 cw E40	250	3,0	4,0	10000	8000	46,0	225,0	150,0		1A	E40	u360	12	227021
HIT 400 cw E40	400	4,0	4,0	10000	8000	46,0	275,0	175,0		1B	E40	u360	12	227121
HIT 1000 cw E40	1000	9,5	4,0	10000	3000	76,0	340,0	220,0		1B	E40	p60	6	227321
HIT-DE 70 aw	75	0,9	4,0	14000	6000	20,0			114,2		RX7s	p45	10	220104 ¹
HIT-DE 150 aw	150	1,8	4,0	14000	6000	23,0			132,0		RX7s-24	p45	10	221801
HIT-DE 250 aw	250	3,0	4,0	14000	6000	25,0			139,0		Fc2/18	p45	10	222603
HIT 250 aw E40	250	3,0	4,0	14000	8000	46,0	225,0	150,0			E40	u360	12	227041
HIT 400 aw E40	400	4,0	4,0	14000	8000	46,0	275,0	175,0			E40	u360	12	227141
HIT 1000 aw E40	1000	9,5	4,0	14000	3000	76,0	340,0	220,0			E40	p60	6	227341 ¹
HIT-DE 70 ab	75	0,9	4,0	20000+	6000	20,0			114,2		RX7s	p45	10	220001 ¹
HIT-DE 150 ab	150	1,8	4,0	20000+	6000	23,0			132,0		RX7s-24	p45	10	221901 ¹
HIT-DE 250 ab	250	3,0	4,0	20000+	6000	25,0			139,0		Fc2/18	p45	10	222703 ¹
HIT 250 ab E40	250	3,0	4,0	20000+	8000	46,0	225,0	150,0			E40	u360	12	227051
HIT 400 ab E40	400	4,0	4,0	20000+	8000	46,0	275,0	175,0			E40	u360	12	227151
HIT 1000 ab E40	1000	9,5	4,0	20000+	4000	76,0	340,0	220,0			E40	p60	6	227351 ¹

Informations sur la garantie voir page 120. • ¹ sur demande

STATURION®

Lodures métalliques à l'arc électrique
très court pour des complexes sportifs

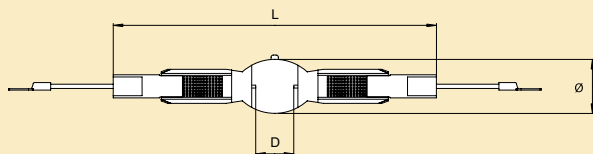


AVANTAGES:

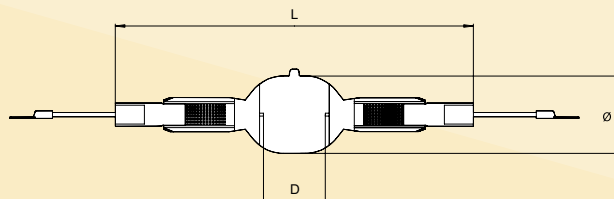
- Haute efficacité lumineuse
- Très bon rendu de couleurs
- Réamorçage à chaud
- Forme compacte pour petits projecteurs avec faible prise au vent
- Arc électrique très court pour une réflexion optimale de la lumière avec un excellent rendement

APPLICATION:

- Complexes sportifs
- Eclairage par projecteurs



1000 W



2000 W

Désignation	Puissance (W)	Courant de la lampe (A)	Tension d'amorçage (kV)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	Distance électrodes D (mm)	Valeur Ra	Cûlot	Position de fonctionnement	Unité d'emballage	N° d'article
HIT-DE 1000 dw	1000	10,3	4,0	90 000	6300	6000	28,0	187,0	24,0	1A	Câble	p15	1	131100
HIT-DE 2000 dw	2000	10,3	4,0	200 000	6300	3000	40,0	187,0	32,0	1A	Câble	p15	1	131200

nouveau

SYNERGY®

LAMPE LED MR 16 RETROFIT



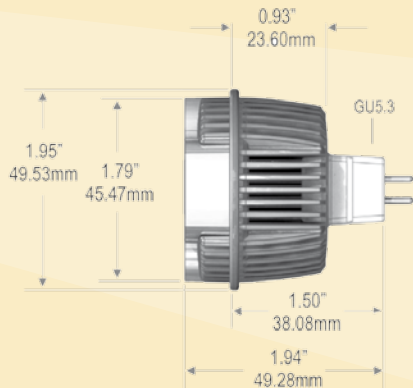
Jusqu'à 50 000 heures

AVANTAGES:

- Épargne d'énergie contre une 20 – 25 W halogène MR 16 jusqu'à 80 %
- Durée de vie moyenne 50 000 heures
- Stabilité du flux lumineux 80 %
- Graduable (extinction à 7V – scintillement pendant la gradation possible)
- Conforme RoHs
- Sans plombe et mercure
- Pas de rayonnement IR / UV
- La première LED MR 16 qui correspond au „Title24“ de la Californie

APPLICATION:

- Spots encastrés
- Éclairage d'accent
- Éclairage de jardins et chemins
- Vitrines
- Galeries et musées



Tension de la lampe (V)	10,5 – 13,5 AC/DC
Durée de vie moyenne (h)	50 000
Cûlot	GU5.3
Courant typique de la lampe	416 mA
Classe de protection	IP 30
Unité d'emballage	24



Röntgenreißgerät Kieferorthopädische Praxis Dr. Christine Hieronymus, Kehlheim

LED

Puissance (W)	Angle de faisceau	Flux lumineux (lm)	Intensité lumineuse (cd)	Température de couleur (K)	N° d'article
4	12°	171	3275	3100	120513
4	24°	188	1028	3100	120512
4	34°	191	435	3100	120511
4	50°	199	265	3100	120519
4	12°	196	3646	4200	120523
4	24°	203	1113	4200	120522
4	34°	207	519	4200	120521
4	50°	215	297	4200	120529
4	12°	243	4229	6500	120533
4	24°	273	1442	6500	120532
4	34°	267	657	6500	120531
4	50°	280	424	6500	120539

MADE IN GERMANY

SYNERGY®

FILAMENT

Lampes LED pour
éclairage décoratif



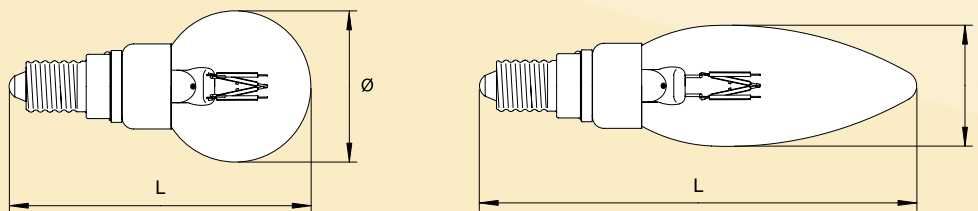
AVANTAGES:

- Technologie LED innovante pour éclairage optimal et décoratif à cause du design spécial CHIP-Filament
- Lumière blanc chaud pour une atmosphère agréable
- Source lumineuse efficace et écologique
- Lumière antiéblouissante
- Echange facile d'une lampe à incandescence à cause de la même forme et du culot E 14
- Durée de vie moyenne extrêmement longue de 20 000 heures

APPLICATION:

- Lustres modernes et classiques
- Éclairage décoratif

LED



Version	Puissance (W)	Tension de la lampe (V)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	Cûlot	Position de fonctionnement	Unité d'emballage	N° d'article
flamme	0,6	230 V AC 50 Hz	30	2700	20000	32	116,5	E 14	u360	-	124117
flamme	0,6	230 V AC 50 Hz	15	2500	20000	32	116,5	E 14	u360	-	124107
sphérique	0,6	230 V AC 50 Hz	30	2700	20000	40	81,0	E 14	u360	-	124118
sphérique	0,6	230 V AC 50 Hz	15	2500	20000	40	81,0	E 14	u360	-	124108

LED

nouveau
nouveau
nouveau
nouveau

MADE IN GERMANY

LUXIA®

MR 16 LED GU 5,3

Lampes LED pour éclairage
à maintenance réduite



AVANTAGES:

- Utilisation et changement facile de halogène MR 16 à LED MR 16
- Disponible en blanc chaud e blanc neutre en deux angles du rayonnement pour applications diverses
- Graduable
- Conforme RoHs
- Sans plombe et mercure
- Pas de rayonnement IR/UV
- Utilisation à 12V AC/DC

APPLICATION:

- Spots encastrés
- Éclairage d'accent
- Éclairage des jardins et chemins
- Vitrines
- Galeries et musées
- Hotels

DRIVER

TRANSFORMATEUR ELECTRONIQUE

AVANTAGES:

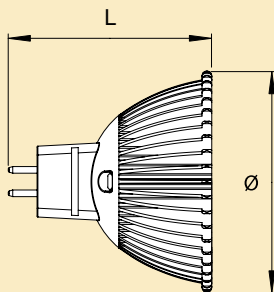
- Opération optimale de nos SYNERGY MR 16 LED et LED LUXIA
- Petit, compact et poids réduit
- Pas de charge minimum de 0 – 60W
- Operation possible aussi avec des lampes halogènes 12V
- Gradation à phase descendante
- Longueur du conducteur des 30 cm à 2 m



N°
d'article

456001

LED



Cûlot	Puissance (W)	Tension de la lampe (V)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Ø (mm)	Longeur L (mm max.)	Unité d'emballage	N° d'article
GU 5,3	3,6	12V AC/DC	20°	1000	190	3000	50000	50,0	46,0	24/192	120312 <small>nouveau</small>
GU 5,3	3,0	12V AC/DC	30°	550	190	3000	50000	50,0	46,0	24/192	120311 <small>nouveau</small>
GU 5,3	3,0	12V AC/DC	20°	1300	240	5300	50000	50,0	46,0	24/192	120332 <small>nouveau</small>
GU 5,3	3,0	12V AC/DC	30°	670	240	5300	50000	50,0	46,0	24/192	120331 <small>nouveau</small>

MADE IN GERMANY

LUXIA®

MR 16 LED

GU 10 et E 27

Lampes LED pour éclairage
à maintenance réduite



AVANTAGES:

- Lampes LED professionnelles pour tension de réseau de 100V à 240V
- Changement facile dans des douilles E 27
- Durée de vie moyenne 50 000 heures (25 fois plus longue d'une lampe halogène)
- Disponible en blanc chaud et blanc neutre en deux angles du rayonnement pour applications diverses

APPLICATION:

- Éclairage d'accent
- Éclairage optimal d'objets sensibles à la chaleur et l'UV, p.ex. aliments, peintures etc.
- Bureaux et locaux privés
- Hôtels

LIGHT BULB E 27

AVANTAGES:

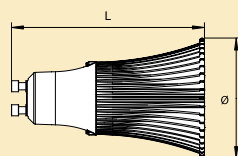
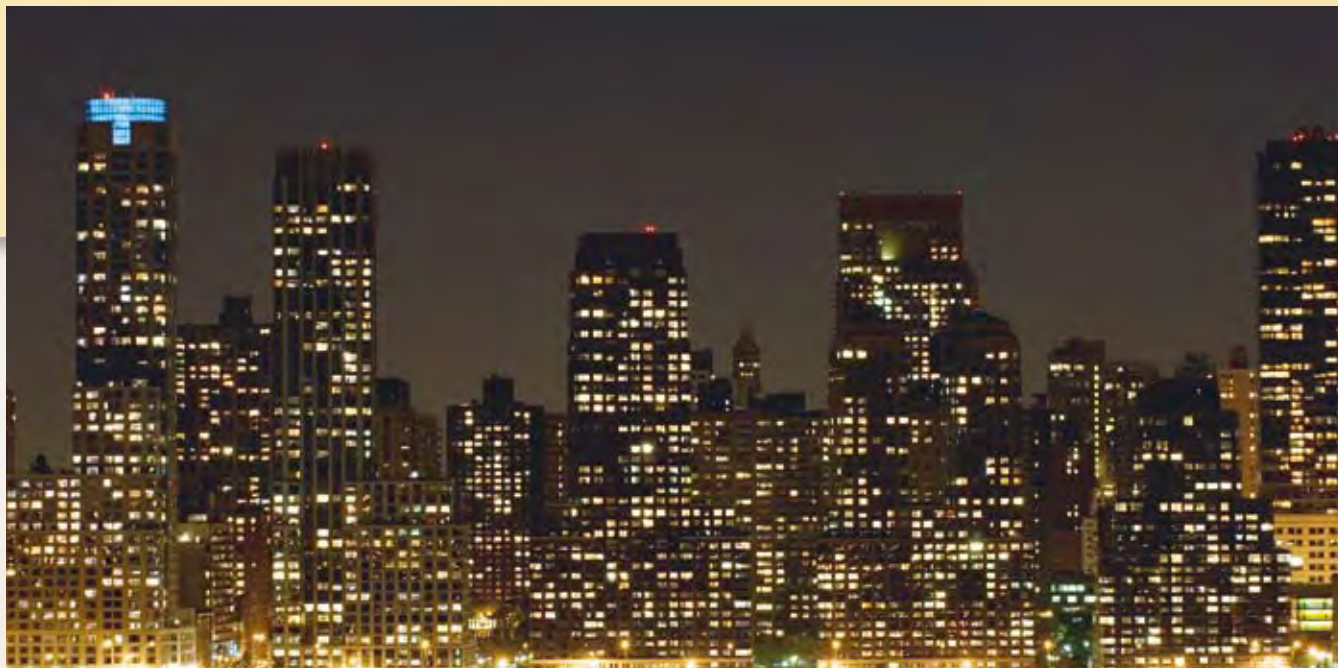
- Éclairage décoratif
- Alternative d'épargne d'énergie à la lampe à incandescence
- Éclairage permanent dans des salles et couloirs
- Lampe LED pour éclairage historique, p.ex. lustres etc.
- Guirlandes électriques

APPLICATION:

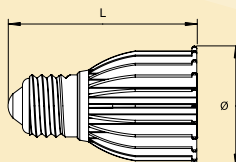
- Impression sphérique à cause de la direction de lumière patentée
- Épargne d'énergie
- Durée de vie moyenne 50 000 heures
- Utilisation externe possible – IP65



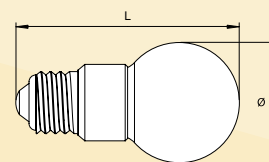
LED



MR 16 GU 10



MR 16 E 27



Light Bulb E 27

LED

Culot	Puissance (W)	Tension de la lampe (V)	Angle de faisceau	Intensité lumineuse (cd)	Flux lumineux (lm)	Température de couleur (K)	Durée de vie moyenne (h)	Ø (mm)	Longueur L (mm max.)	Unité d'emballage	N° d'article
GU 10	4,8	100–240 VAC	20°	1000	190	3000	50000	50,0	80,3	108	121312 <small>nouveau</small>
GU 10	4,0	100–240 VAC	30°	550	190	3000	50000	50,0	80,3	108	121311 <small>nouveau</small>
GU 10	4,0	100–240 VAC	20°	1300	240	5300	50000	50,0	80,3	108	121332 <small>nouveau</small>
GU 10	4,0	100–240 VAC	30°	670	240	5300	50000	50,0	80,3	108	121331 <small>nouveau</small>
E 27	4,8	100–240 VAC	20°	1000	190	3000	50000	50,0	78,5	108	123312 <small>nouveau</small>
E 27	4,0	100–240 VAC	30°	550	190	3000	50000	50,0	78,5	108	123311 <small>nouveau</small>
E 27	4,0	100–240 VAC	20°	1300	240	5300	50000	50,0	78,5	108	123332 <small>nouveau</small>
E 27	4,0	100–240 VAC	30°	670	240	5300	50000	50,0	78,5	108	123331 <small>nouveau</small>
E 27 Bulb	1,6	90–264 VAC	–	–	50	3000	50000	50,0	93,0	108	123118 <small>nouveau</small>
E 27 Bulb	1,6	90–264 VAC	–	–	70	5300	50000	50,0	93,0	108	123138 <small>nouveau</small>

MADE IN GERMANY



INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Quelques notions fondamentales de la technique de la lumière	106
Formules et figures relatives à la technique de lumière	108
Spectres	110
Index positions de fonctionnement, formes de filaments et culots	116
Notices d'utilisation pour lampes halogènes	118
Notices d'utilisation pour lampes à décharge	120
BLV à travers le monde	122
BLV Allemagne	127
Pictogrammes, sécurité et utilisation	128
Mention d'impression	132



INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES 2010|11

QUELQUES NOTIONS FONDAMENTALES DE LA TECHNIQUE DE LA LUMIÈRE

LA LUMIÈRE

Lumière est la partie des rayonnement électromagnétiques, qui provoque une sensation de clarté dans l'oeil humain. Les longueurs d'onde de la lumière visible sont comprises entre 400 et 780 nm. (1 Nanomètre = 1/1.000.000.000 m). Bleu est la lumière avec la longueur d'onde la plus courte, rouge celle avec la longueur d'onde la plus longue. Des ondes électromagnétiques très courtes sont par exemple les rayons X, des ondes longues sont par exemple des ondes radio-électriques ou infrarouges. Voir figure 1 à la page 108.

LE FLUX LUMINEUX Φ

Le flux lumineux Φ [unité de mesure Lumen, lm] correspond à la puissance rayonnée dans toutes les directions, émise par une source de lumière. Voir figure 2 à la page 108. L'indication de BLV Lampe correspond à la quantité de lumière émise dans des conditions définies [Position de fonctionnement, données électriques]. Lampe est indépendant des luminaires dans lesquelles la lampe est utilisée.

L'INTENSITÉ LUMINEUSE I

L'intensité lumineuse I [unité de mesure Candela, cd] est la puissance rayonnée dans une certaine direction ou angle solide. L'intensité lumineuse sert de caractérisation de l'émission lumineuse de sources de lumières, mais aussi de lampes et de réflecteurs. Par exemple pour une EUROSTAR le point de l'intensité lumineuse le plus fort se trouve en général au milieu axial. Voir figure 3 à la page 108.

LUMINANCE OU INTENSITÉ D'ÉCLAIREMENT E

L'éclairage lumineux E [unité de mesure Lux, lx] correspond à un flux lumineux reçu par unité de surface. Pour l'éclairage artificiel certains éclairages lumineux sont exigés par des normes. Si la moitié du flux lumineux d'une lampe de 1000 lm éclaire une table d'une surface d' 1 m² l'éclairage lumineux sur cette table est de 500 lx. Voir figure 4 à la page 108.

L'EFFICACITÉ LUMINEUSE η

L'efficacité η lumineuse [unité de mesure Lumen/Watt, lm/W] est le rapport entre le flux lumineux émis par une source lumineuse et la puissance absorbée par la source. Elle indique la rentabilité de la source lumineuse.

Des valeurs typiques pour l'efficacité lumineuse sont:

Désignation	lm/W
Lampes à incandescence	5 – 15
Lampes à mercure à haute tension	15 – 30
Lampes à mercure à haute tension	40 – 55
Lampes Fluocompact	45 – 70
Lampes aux halogénures métalliques	60 – 100
Lampes fluorescentes	60 – 100
Lampes à vapeur de sodium haute pression	100 – 140

LA TEMPÉRATURE DE COULEUR ET LA COULEUR DE LUMIÈRE

La couleur de lumière d'une source lumineuse peut être caractérisée en général par la température de couleur [unité de mesure Kelvin, K]. Elle est définie en comparaison d'un corps noir théorique. La température de couleur désignée d'une source lumineuse est la température la plus proche que le corps noir aurait, étant chauffé à cette température. Plus la température est haute, plus la lumière paraît bleue où bien froid. L'attribution sans équivoque d'une température de couleur à une source lumineuse n'est pas toujours possible. Pour la COLORLITE on n'attribue pas de température de couleur semblable, mais on définit le lieu de couleur dans le spectre électromagnétique.

LE SPECTRE D'UNE LAMPE

Le spectre d'une lampe est la quantité des couleurs différentes (Longueurs d'ondes) émise par la lampe. Une lampe halogène a ce que l'on appelle un spectre continu, c'est à dire, que chaque longueur d'onde est présente à part égal. Le spectre d'une lampe à décharge consiste d'une multitude de lignes différentes. La couleur de lumière résulte du mélange de ces différentes longueurs d'ondes. Voir figures 5–7 à la page 109.

LE RENDU DES COULEURS

Pour évaluer la capacité des sources de lumières de rendre les couleurs l'indice de rendu de couleur Ra a été défini. Les couleurs de notre environnement sont ressenties comme naturel, lorsque les sources de lumière servant d'éclairer présentent toutes les couleurs du spectre. L'indice maximale du meilleur rendu de couleur est 100 ou bien 1A et détermine le degré de concordance d'une couleur d'un objet avec son apparence éclairé par une source de lumière. Malgré d'une couleur de lumière pareille, des lampes peuvent différer considérablement dans leur rendu des couleurs à cause de la composition spectrale de leur lumière. Une lampe à vapeur de sodium haute pression et une lampe à décharge HIT-DE 150W ww émettent par exemple toutes les deux une lumière blanc chaud. Mais la lampe à vapeur de sodium dispose d'un plus mauvais rendu des couleurs que la lampe à décharge. Voir figures 8–10 à la page 109.

Indice de rendu de couleur	Ra
1A	>90
1B	80–89
2A	70–79
2B	60–69
3	40–59
4	20–39

Temp. de couleur	Code	Description	Application
2500–2750 K	pw	blanc rosé	Alimentation, viande, fleurs
2750–2900 K	sw	blanc chaud super	Alimentation, ambiance confortable
2900–3300 K	ww	blanc chaud	Ambiance confortable, restaurants
3300–3600 K	bw	blanc brillant	Bureau, éclairage de magasins haute de gamme, vêtements
3600–4700 K	nw	blanc neutre	Bureau, éclairage de magasins haute de gamme, abords extérieurs des magasins, station service
4200 K	gw	grow white	Spectre special pour pousser de plantes
4700–7000 K	dw	blanc jour	Bureau bijouteries, photographie, mélange avec la lumière naturelle du jour
7000–12000K	cw	blanc froid	Plantes, aquariums
12000–16000K	aw	aqua white	Aquariums, piscines
20000 K+	ab	aqua blue	Aquariums, piscines

FORMULES ET FIGURES RELATIVES À LA TECHNIQUE DE LUMIÈRE

$$\text{Intensité lumineuse } I \text{ [cd]} = \frac{\text{Flux lumineux } \Phi \text{ [lm]}}{\text{Angle solide } \Omega \text{ [sr]}}$$

$$\text{Luminance } E \text{ [lx]} = \frac{\text{Flux lumineux arrivant } \Phi \text{ [lm]}}{\text{Surface illuminée } A \text{ [m}^2\text{]}} = \frac{\Phi}{A}$$

$$\text{Efficacité lumineuse } \eta \text{ [lm/W]} = \frac{\text{Flux lumineux produit } \Phi \text{ [lm]}}{\text{Consommation électrique } P_{\text{Lampe}} \text{ [W]}} = \frac{\Phi}{P_{\text{Lampe}}}$$

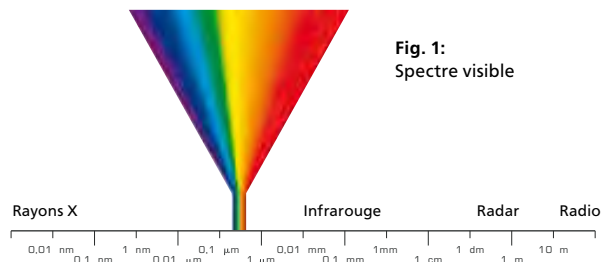


Fig. 1:
Spectre visible

Fig. 2: Sensibilité spectrale des yeux

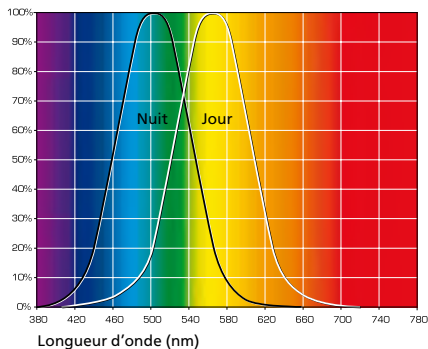


Fig. 3: Intensité lumineuse

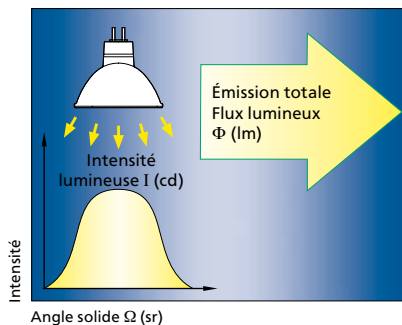
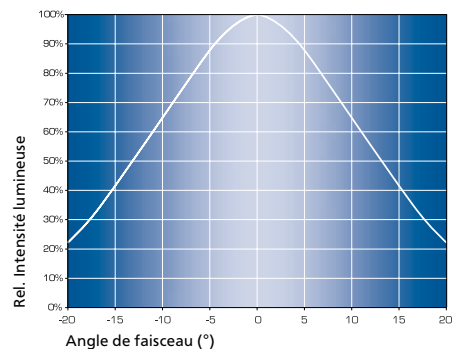


Fig. 4: Répartition de la lumière



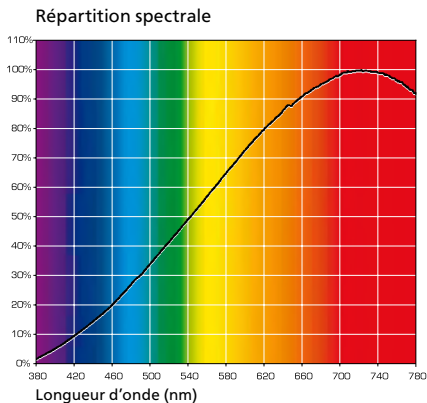


Fig. 5: Spectre d'une lampe dichroïque: Ici la présence de toutes les couleurs est uniforme.

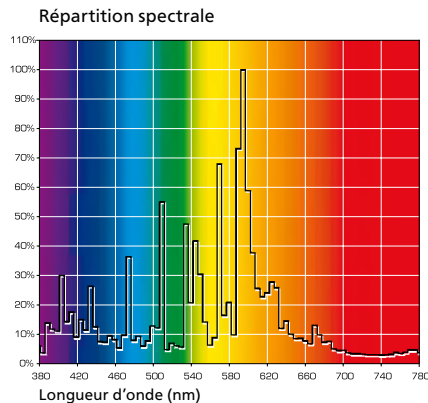


Fig. 6: Spectre d'une lampe à décharge ww (blanc chaud): le mélange de plusieurs raies fines donne une lumière blanche avec un bon rendu de couleur.

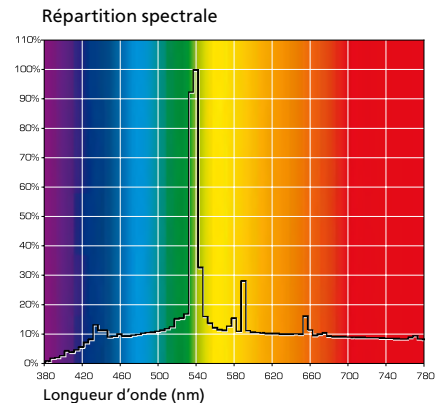


Fig. 7: Spectre d'une COLORLITE verte: Il n'y a que de la lumière verte.

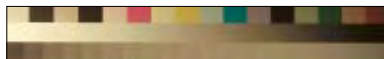


Fig. 8: Illumination avec une lampe à vapeur de sodium à haute pression.

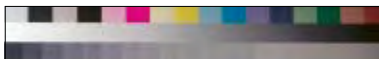


Fig. 9: Illumination avec une lampe à décharge ww (blanc chaud).

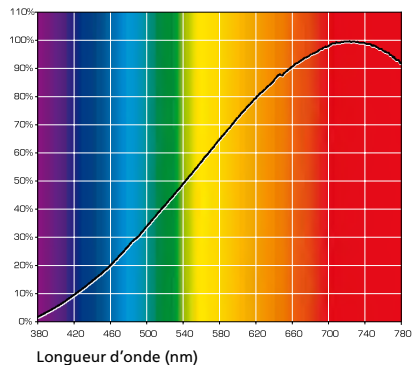


Fig. 10: Illumination avec une lampe à décharge cw (blanc froid).

Exemple: Illumination d'un objet avec une lampe à vapeur de sodium et une lampe à décharge. Plus l'indice de rendu des couleurs est bas, plus la représentation des couleurs de l'objet illuminé est mauvais.

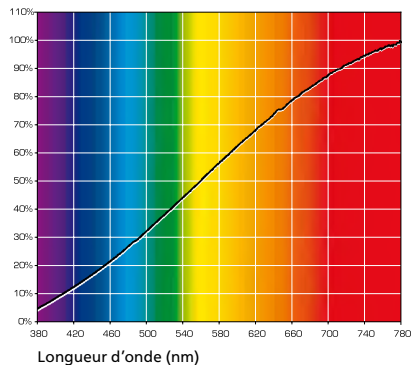
SPECTRES

Lampes dichroïques



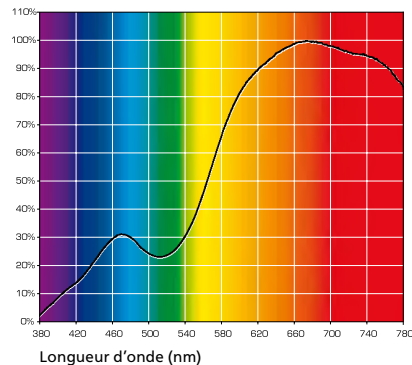
EUROSTAR / SUPERLINE / ULTRALIFE /
HIGHLINE GU 10 / Fibre optique MR 16

Lampes à revêtement d'aluminium



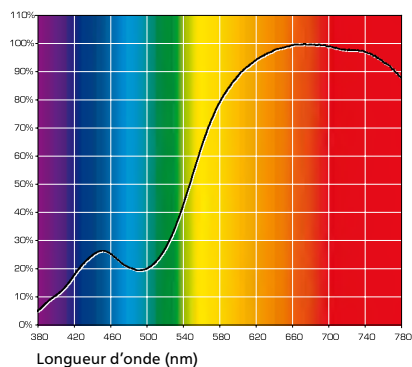
REFLEKTO / HIGHLINE GU 10 / PAR /
Lampes halogènes linéaires /
Lampes halogènes TBT (bi-pin)

EUROSTAR Neodymium



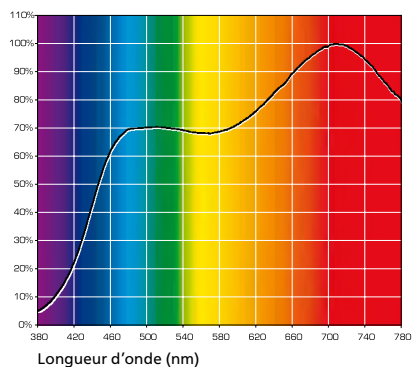
EUROSTAR Neodymium viande

EUROSTAR Neodymium



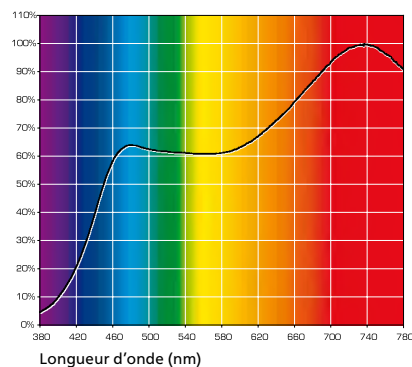
EUROSTAR Neodymium pâtisserie

WHITESTAR



WHITESTAR 4200 K

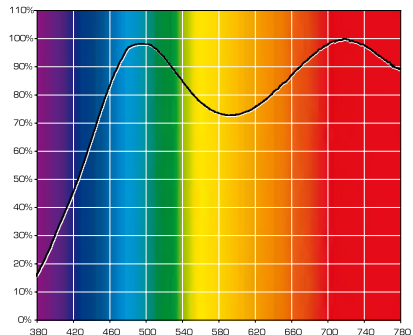
WHITESTAR



WHITESTAR 4700 K

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

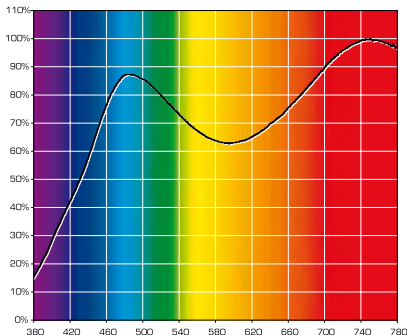
WHITESTAR



Longueur d'onde (nm)

WHITESTAR 5300 K

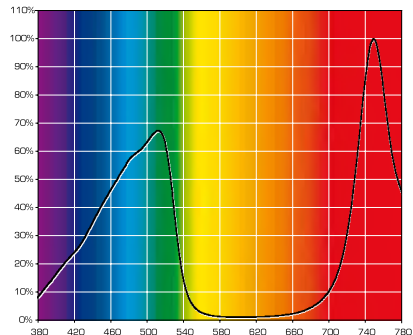
WHITESTAR



Longueur d'onde (nm)

WHITESTAR 6500 K

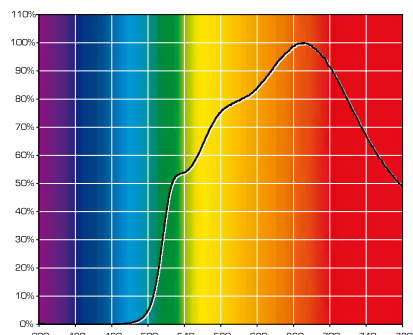
POPSTAR/POPLINE



Longueur d'onde (nm)

POPSTAR/POPLINE bleu

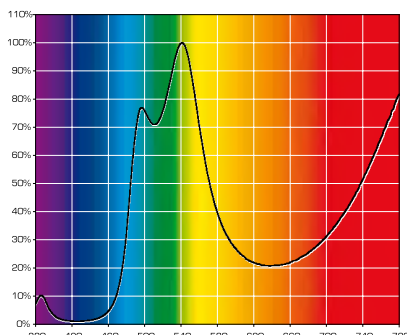
POPSTAR/POPLINE



Longueur d'onde (nm)

POPSTAR/POPLINE jaune

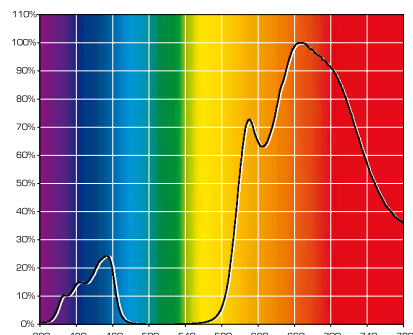
POPSTAR/POPLINE



Longueur d'onde (nm)

POPSTAR/POPLINE vert

POPSTAR/POPLINE

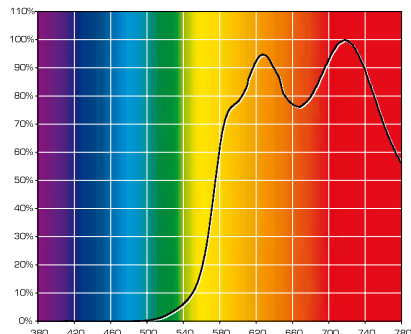


Longueur d'onde (nm)

POPSTAR/POPLINE magenta

SPECTRES

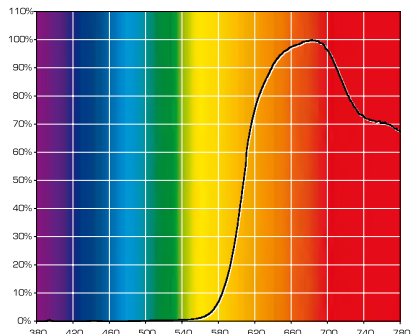
POPSTAR/POPLINE



Longueur d'onde (nm)

POPSTAR/POPLINE orange

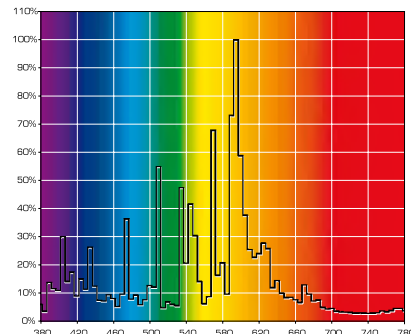
POPSTAR/POPLINE



Longueur d'onde (nm)

POPSTAR/POPLINE rouge

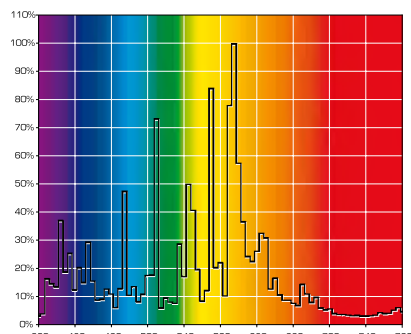
Lodures métalliques



Longueur d'onde (nm)

Couleur lumière, blanc chaud, ww,
2900 – 3300 K

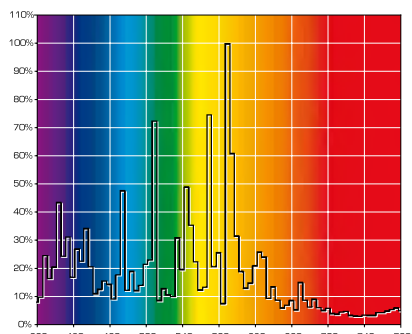
Lodures métalliques



Longueur d'onde (nm)

Couleur lumière, blanc brillant, bw,
3300 – 3600 K

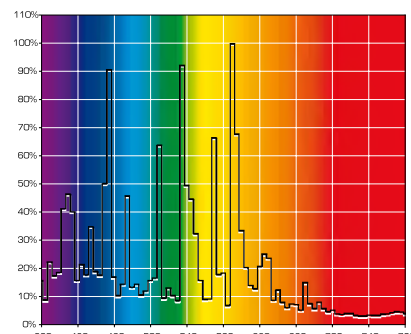
Lodures métalliques



Longueur d'onde (nm)

Couleur lumière, blanc neutre, nw,
3600 – 4700 K

Lodures métalliques

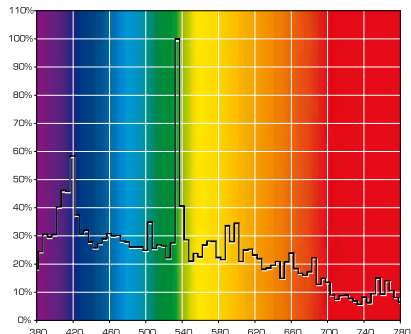


Longueur d'onde (nm)

Couleur lumière, blanc jour, dw,
4700 – 7000 K, 70 – 150 W

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

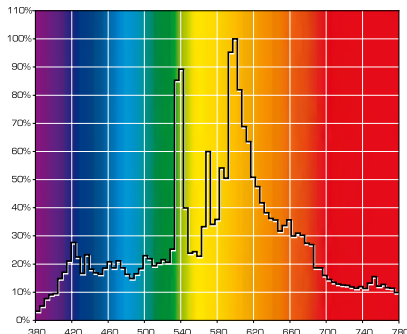
Lodures métalliques



Longueur d'onde (nm)

Couleur lumière, blanc jour, dw,
4700 – 7000K, 250 – 1000 W

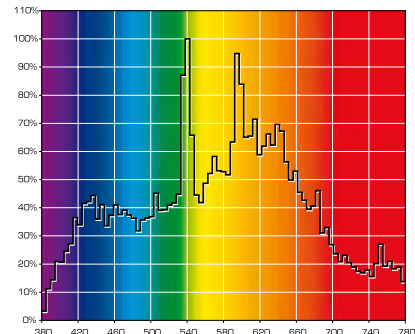
Lampes céramiques



Longueur d'onde (nm)

Couleur lumière, blanc chaud, ww,
2900 – 3300K

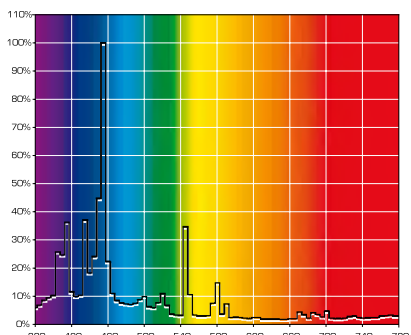
Lampes céramiques



Longueur d'onde (nm)

Couleur lumière, blanc neutre, nw,
3600 – 4700K

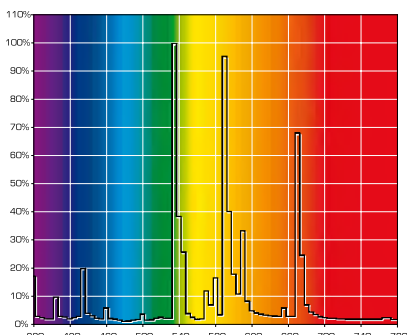
COLORLITE



Longueur d'onde (nm)

HIT-COLORLITE/ COLORLITE-TOPSPOT,
-TOPLITE, TOPFLOOD bleu

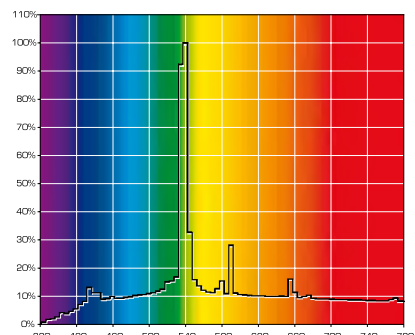
COLORLITE



Longueur d'onde (nm)

HIT-COLORLITE/ COLORLITE-TOPSPOT,
-TOPLITE, TOPFLOOD jaune

COLORLITE

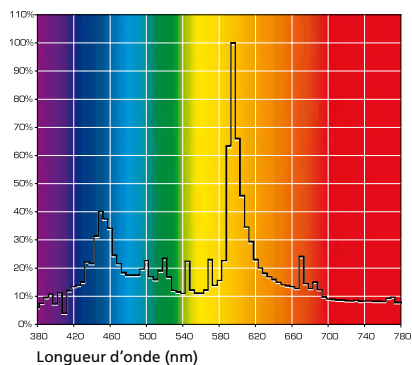


Longueur d'onde (nm)

HIT-COLORLITE/ COLORLITE-TOPSPOT,
-TOPLITE, TOPFLOOD vert

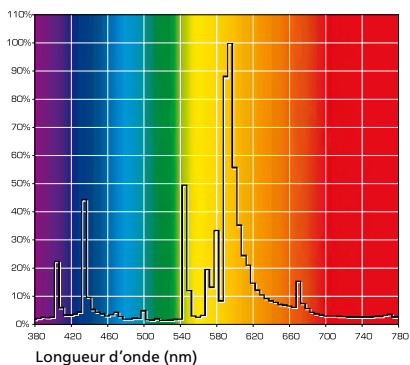
SPECTRES

COLORLITE



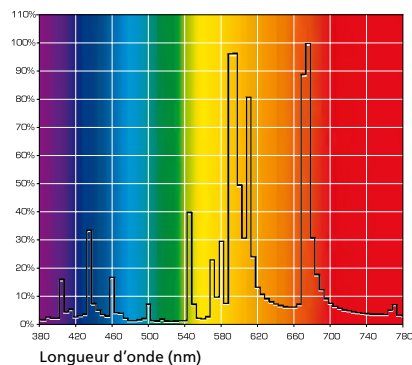
HIT-COLORLITE / COLORLITE-TOPSPOT,
-TOPLITE, TOPFLOOD magenta

COLORLITE



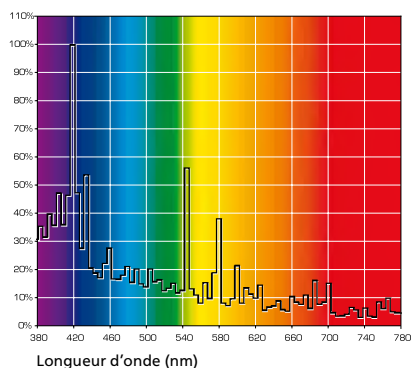
HIT-COLORLITE / COLORLITE-TOPSPOT,
-TOPLITE, TOPFLOOD orange 70W

COLORLITE



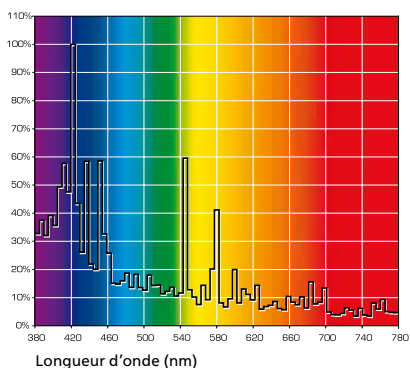
HIT-COLORLITE / COLORLITE-TOPSPOT,
-TOPLITE, TOPFLOOD orange 150 – 400W

NEPTURION



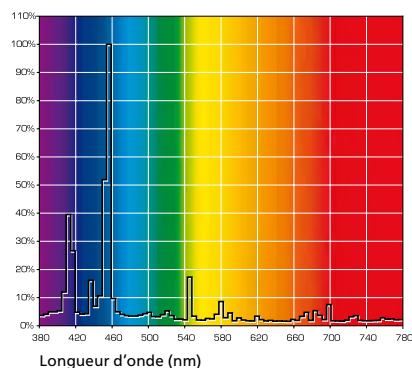
Couleur lumière, blanc froid, cw,
7000 – 12000 K

NEPTURION



Couleur lumière, aqua white, aw,
12000 – 16000 K

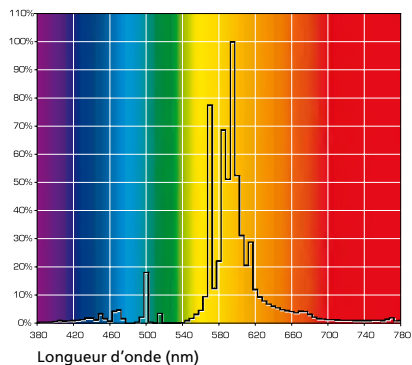
NEPTURION



Couleur lumière, aqua blue, ab,
20000 K+

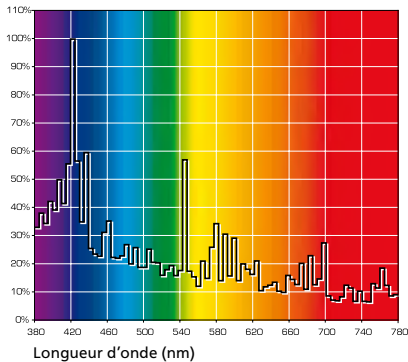
INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

NaH

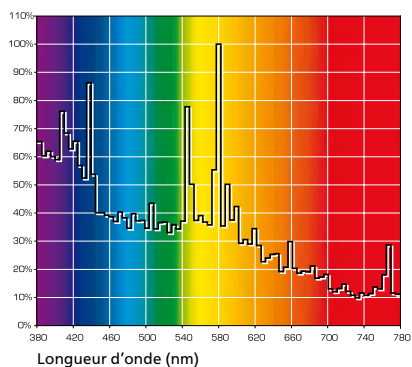


Sodium Haute Pression

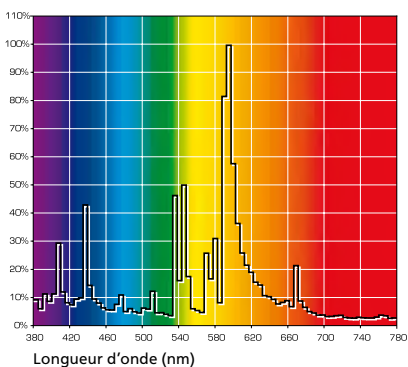
HIT-DE 8800 K



STATURION



HITLITE



2750 K

INDEX POSITIONS DE FONCTIONNEMENT, FORMES DE FILAMENTS ET CULOTS

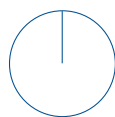
Positions de fonctionnement

u = position universelle

p = position horizontale

Fond en blanc = position de fonctionnement autorisée

ATTENTION Le non-respect de la position de fonctionnement peut entraîner une défaillance précoce de la lampe.



u360



p10



p15



p20



p45



p60

Formes de filaments

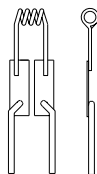
C = filament simple

CC = filament double

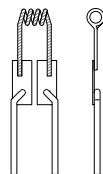
C-BAR = filament à âme plate

8 = axial

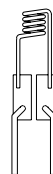
6 = transversal



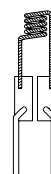
C-6



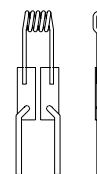
CC-6



C-8

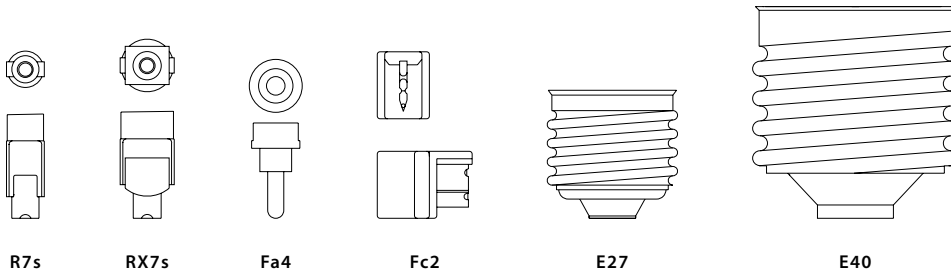
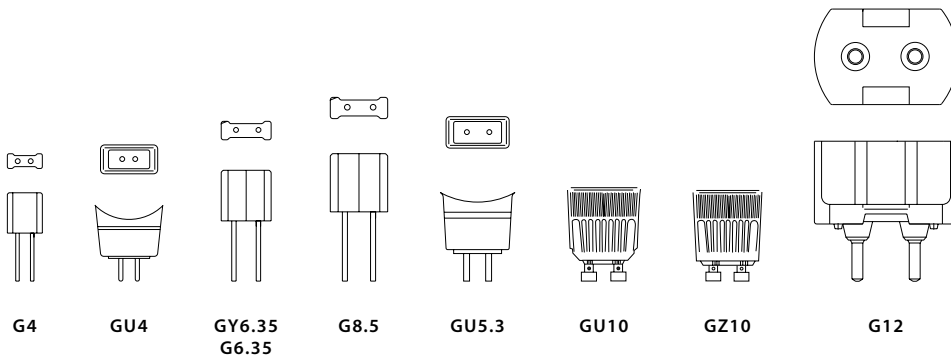


CC-8



C-BAR-6

Formes de culots



NOTICES D'UTILISATION POUR LAMPES HALOGÈNES

FLUX LUMINEUX

Le flux lumineux, c'est-à-dire la quantité de lumière émise par la lampe par unité de temps, est mesuré en lumen (lm). Il est déterminé à une tension nominale ou un courant nominal précisément réglé après vieillissement préalable de la lampe. Cette valeur est déterminée essentiellement par la puissance de la lampe et la température de couleur souhaitée resp. par la durée de vie. Pendant la durée de fonctionnement, la puissance absorbée par la lampe se réduit de près de 3%, ce qui provoque une très faible réduction du flux lumineux. Le cycle halogène évite cependant une autre baisse importante du flux lumineux, due à l'évaporation du tungstène. Le flux lumineux en relation à la puissance absorbée par la lampe (W), donne l'efficacité lumineuse (lm/W) qui permet d'évaluer la durée de vie et la température de couleur prévisibles.

CHUTE DE TENSION

Pour les lampes halogènes très basse tension, il faut particulièrement tenir compte de la chute de tension dans le câble d'alimentation entre le transformateur et la lampe. Cette chute augmente avec la longueur du câble et l'intensité du courant. Pour

éviter des échauffements du câble, une perte de puissance de la lampe ou encore une diminution du flux lumineux, il faut que la section conduite soit absolument adaptée à la longueur du câble et au courant absorbé.

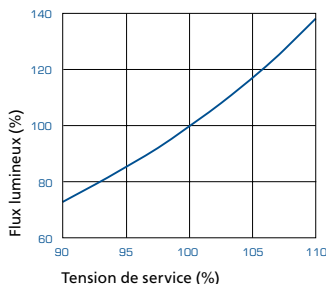
TRANSFORMATEURS

Un transformateur est nécessaire au fonctionnement des lampes halogènes très basse tension pour convertir la tension secteur en une tension effectivement requise.

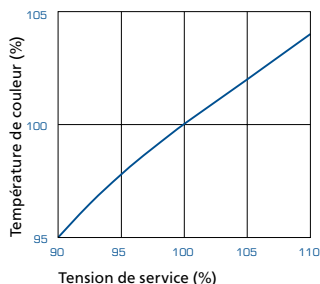
Lors de l'installation, veuillez tenir compte des points suivants:

- Installer le transformateur aussi près que possible de la source de lumière (chute de tension) tout en tenant compte de la température produite lors du fonctionnement.
- N'utiliser que des transformateurs de sécurité, conformes à VDE 0551, munis d'un fusible thermique.
- Faire fonctionner les transformateurs autant que possible en charge nominale pour éviter une surtension à la lampe pouvant causer une durée de vie raccourcie.
- Pour le remplacement d'un fusible intégré veillez à assurer un accès facile.

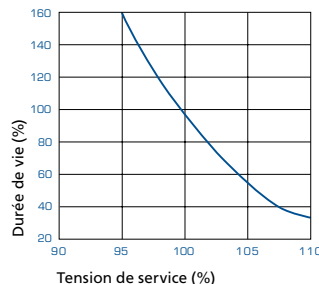
Influence de la tension de service sur le flux lumineux



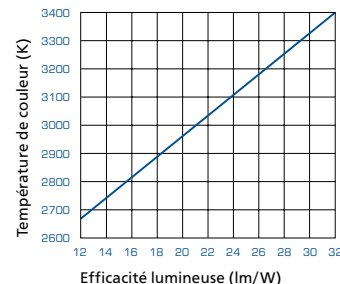
Influence de la tension de service sur la temp. de couleur



Influence de la tension de service sur la durée de vie



Rapport entre efficacité lumineuse et température de couleur



INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

RÉGLAGE DE L'INTENSITÉ

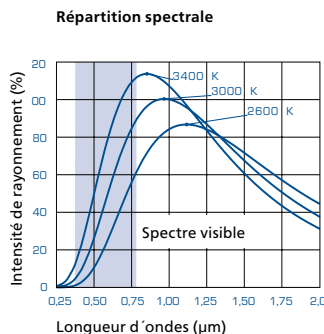
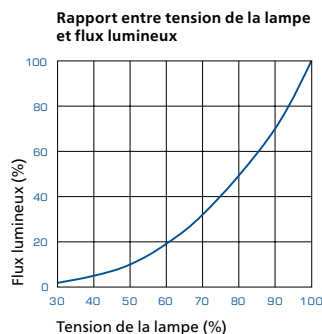
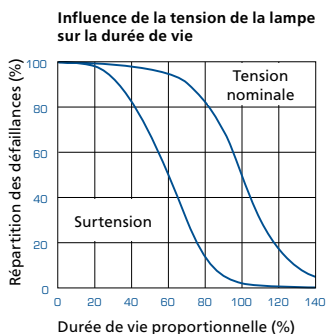
L'intensité de toutes les lampes halogènes BLV peut être réglée. Un fonctionnement en sous-tension n'engendre en aucun cas une prolongation infinie de la durée de vie.

DURÉE DE VIE ET GARANTIE

La durée de vie des lampes halogènes dépend fortement de la tension appliquée au culot de la lampe. Les indications sur la durée de vie, mentionnées dans le catalogue correspondent aux valeurs moyennes établies lors des essais effectués à grande échelle à une tension nominale réglée et à la fréquence du réseau de 50 Hz. La durée de vie des lampes peut diminuer considérablement en cas de surtension (par exemple de 50% pour une surtension de 6%). BLV garantit qu'au moins 50% des lampes d'une unité d'emballage atteignent la durée de vie moyenne indiquée pour ce type de lampe, lorsque la tension nominale est observée, le comportement d'allumage (allumage et extinction 1x par jour) et la durée de fonctionnement sont habituels. La garantie est limitée pour des entrepreneurs d'après le § 310 alinéa 1 BGB (Code civil, loi allemande) sur une durée de 12 mois à partir de la date de livraison. Nos conditions de livraison et de paiement actuelles sont en vigueur.

SÉCURITÉ

- Les lampes halogènes BLV sont soumises à un contrôle permanent au cours de leur fabrication et sont conçues pour ne pas éclater en utilisation normale. Cependant, ce risque ne peut pas être complètement écarté.
- Les exigences de sécurité pour des luminaires sont indiquées par ex. dans la norme EN 60598 (IEC 598).
- Seules les douilles appropriées doivent être utilisées pour le fonctionnement des lampes. Les températures de service des douilles, autorisées et indiquées par le fabricant, doivent absolument être respectées. Les douilles défectueuses sont à remplacer.
- L'utilisation des lampes halogènes génère en partie des températures élevées. Il convient donc de respecter une distance suffisante par rapport à la surface à éclairer lors de l'installation des lampes pour éviter toute détérioration due à la chaleur. Veiller également à respecter les distances de sécurité respectives indiquées par les fabricants de luminaires.
- Ne pas toucher avec des doigts nus l'ampoule des lampes halogènes à culot à broche et des lampes halogènes projecteurs. Ne saisir les lampes halogènes à réflecteur qu'au réflecteur extérieur.



NOTICES D'UTILISATION POUR LAMPES À DÉCHARGE

FONCTIONNEMENT DES LAMPES ET SÉCURITÉ

Des lampes aux halogénures standards émettent des rayons ultraviolets et présentent une surpression lors du fonctionnement. Par conséquent ces lampes doivent être utilisées dans des projecteurs appropriés complètement fermés avec écran de protection absorbant les rayons UV, résistant aux changements de températures et aux ruptures. La TOPSPOT SHROUD et la TOPLITE SHROUD peuvent, en raison de la protection d'éclatement incorporée, fonctionner dans des projecteurs sans écran de protection. Couper le courant avant de procéder au remplacement d'une lampe. Lors du remplacement de la lampe, vérifier les zones de carbonisation des douilles et les remplacer au besoin. En cas d'amorceurs à starter, celui-ci doit également être remplacé. Ne pas toucher l'ampoule avec les doigts nus. Faire disparaître d'éventuelles taches avec un chiffon propre et l'alcool, sinon celles-ci peuvent brûler dans le quartz. L'utilisation des lampes avec une enveloppe extérieure endommagée est interdite. Le queueuxot intérieur des lampes à deux culots ne devrait pas être dirigé vers le bas. Recommandation: Débrancher du circuit les lampes en service continu au moins une fois par semaine pendant environ 30 minutes.

TENSION D'ALIMENTATION

Tension d'alimentation des lampes aux halogénures et des lampes sodium haute pression: les lampes sont activées par un ballast qui doit être conçu pour la tension de réseau respective. La tension de réseau peut diverger de $\pm 3\%$ et à court terme de $\pm 5\%$ de la tension nominale du ballast. Le cas échéant, le ballast doit être pourvu de prises intermédiaires différentes. Dans le cas de divergences trop importantes, la durée de vie des lampes peut diminuer et des aberrations chromatiques indésirables peuvent survenir.

BALLASTS

Les ballasts doivent être conçus pour la puissance des lampes et pour la tension de réseau existante. Le cas échéant, la prise intermédiaire conforme doit être utilisée. En cas de doute, demander l'accord de BLV. Une protection de surtempérature devrait être intégrée dans le ballast. A cause du danger d'une surcharge du ballast vers la fin de la durée de vie, l'utilisation d'un fusible approprié est obligatoire. L'utilisation d'un ballast électronique avec une fréquence de fonctionnement de plus de 300 Hz peut causer de résonances qui peuvent amener une défaillance prématurée de la lampe. Seuls des amorceurs standards générant sur la lampe une tension minimale d'amorçage de 2,8 kV avec une largeur d'impulsion suffisante peuvent être utilisées pour les lampes aux halogénures. Ceci présuppose une bonne isolation à haute tension. Pour les lampes sodium haute pression, les mêmes prescriptions sont d'application, mais avec une tension d'amorçage minimale de 2,8 kV. Installer les amorceurs dans les luminaires le plus près possible de la lampe. La longueur du câble ne peut dépasser 1,5 m.

COMPORTEMENT AU DÉMARRAGE

des lampes aux halogénures et des lampes sodium haute pression: Après la première mise en service des variations de couleur et un léger scintillement peuvent se produire. Ces phénomènes se stabilisent cependant peu de temps après. En cas de modification de la position de fonctionnement de la lampe, plusieurs heures peuvent s'écouler avant de retrouver les mêmes conditions de fonctionnement. Cela résulte d'une nouvelle orientation des haloïdes dans la lampe.

RALLUMAGE

des lampes aux halogénures et des lampes sodium haute pression: ces lampes doivent refroidir quelques minutes après leur extinction avant le réamorçage. Les lampes aux halogénures à deux culots et les lampes sodium haute pression peuvent être également rallumées à chaud lorsqu'on utilise un amorceur de 25 ou de 35 kV.

EFFICACITÉ LUMINEUSE

La plupart des lampes aux halogénures sont remplies de scandium et de sodium. Cette technique permet l'atteinte d'une stabilité de couleur élevée. En général les lampes ont un flux lumineux initial de 20% supérieur aux valeurs standards. Celui-ci se règle pendant les 1000 premières heures aux valeurs standards. Après 5000 heures de fonctionnement (15000 heures pour la HIT-ULTRALIFE) la baisse de flux lumineux est typiquement d'environ 30% de la valeur standard de démarrage.

Fig. 1: Courbes caractéristiques de démarrage es lampes aux halogénures

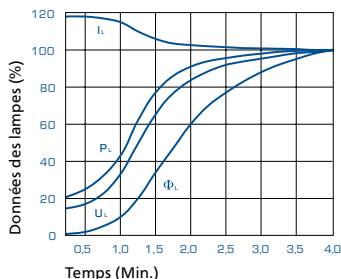
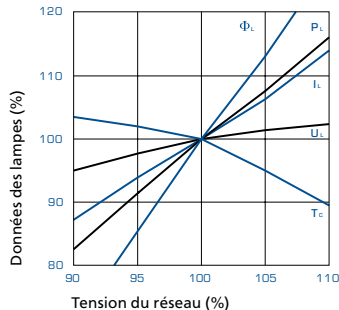


Fig. 2: Influence de la variation de la tension du réseau sur les données des lampes aux halogénures



I_L = Courant de la lampe
 P_L = Puissance de la lampe
 U_L = Tension de la lampe
 Φ_L = Flux lumineux
 T_c = Température de couleur

DURÉE DE VIE, REMPLACEMENT EN GROUPE ET GARANTIE

La durée de vie moyenne des lampes (voir définition page 119 durée de vie et garantie) est très longue. Pour des raisons de rentabilité et pour garantir une impression de lumière homogène, nous recommandons un remplacement en groupe après environ 5000 heures. BLV garantie qu'au moins 50% des lampes d'une unité d'emballage atteignent la durée de vie moyenne indiquée pour ce type de lampe, lorsque le courant de la lampe est observée, le comportement d'allumage (allumage et extinction 1x par jour) et la durée de fonctionnement sont habituels. La garantie est limitée pour des entrepreneurs d'après le § 310 alinéa 1 BGB (Code civil, loi allemande) sur une durée de 12 mois à partir de la date de livraison. Nos conditions de livraison et de paiement actuelles sont en vigueur.

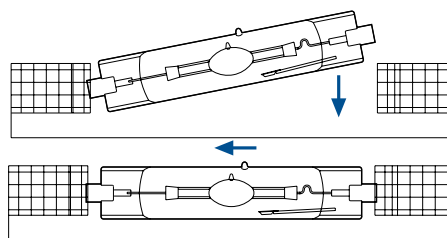


Fig. 3: Enfoncer le culot dans la douille contre le ressort jusqu'à pouvoir insérer le second culot de la douille.

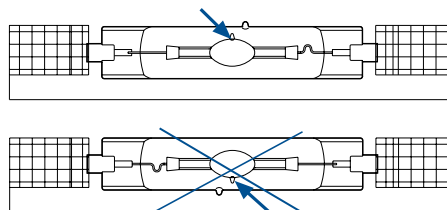


Fig. 4: Le queusot du brûleur ne doit pas être dirigé vers le bas.

BLV À TRAVERS LE MONDE

Afrique du Sud

Radiant Group
72 – 5th Street
Wynberg, Johannesburg
South Africa
Tel +27 (0) 11 386 0000
Fax +27 (0) 11 448 1428
www.radiant.co.za

Amérique du Sud

Ralph Lampelzammer
BLV América Latina
Ciudad de la Paz 2719 (4-D)
Casilla de Correo Nr. 103
1428 CPU Capital Federal – Buenos Aires
Tel +54 (11) 47 88 88 54
Fax +54 (11) 40320227
lampelzammer@blv-licht.net
www.blv-licht.de

Argentine

Bael S.A.
Carlos F. Melo 3850
3850 Villa Martelli - Buenos Aires
Tel +54 (11) 47301010
Fax +54 (11) 47301010
ventas@bael.com.ar
www.bael.com.ar

Arabie Saoudite

INARA CO. LTD.
Al Ahssa Street
11482 Riyadh
P.O. Box 83 26
Tel +966 1 4 79 19 02
Fax +966 1 4 77 23 28
sales-inara@inara.com
www.inara.com

Australie

Lamptech Lamptechology Int. Pty. Ltd.
Unit 17 & 18, 41-49 Norcal Road
3131 Nunawading Victoria
Tel +61 (0) 3 98 74 81 00
Fax +61 (0) 3 98 74 80 23
sales@lamptech.com.au
www.lamptech.com.au

Autriche

LTV Leuchten & Lampen
Vertriebsgesellschaft m.b.H.
Industriestrasse 3 – 4
2345 Brunn/ Gebirge
Tel +43 (0) 2236 9003 0
Fax +43 (0) 2236 9003 1099
office@ltv.at

Belgique

CEBEO nV.
Oude Gentweg 100
2070 Zwijndrecht-Burcht
Tel +32 (0) 32 50 51 16
Fax +32 (0) 32 53 19 03
an.moors@cebeo.be

Bolivie

Servicios Tecnicos y de Ingenieria
Calle Junin N° 348
Cochabamba
Tel +591 (4) 4241254
Fax +591 (4) 4253253
stisrl@entelnet.bo

Brésil

Eletro Terrível Ltda.
Rua Zilda, 834
Casa Verde São Paulo
Tel +55 (11) 39 59 68 55
Fax +55 (11) 39 59 68 60
terrivel@eletroterrivel.com.br
www.eletroterrivel.com.br

Bulgarie

ROS Rossiza Dontscheva
Dondukov str. 62 B
1504 Sofia
Tel +359 (2) 9 43 42 32
Fax +359 (2) 9 45 73 62
office@ros-bg.com
www.ros-bg.com

Chili

Casa Musa Ltda.
San Pablo No. 1055
Santiago de Chile
Tel +56 (2) 6 99 00 00
Fax +56 (2) 6 72 47 74
comex@casamusa.cl
www.casamusa.cl

Chypre

DIMCO plc
47 Kennedy Ave
1076 Nicosia
Cyprus
Tel +357 22 44 65 65
Fax +357 22 49 71 92
dimco@dimco.eu
www.dimco.eu

Colombie

High Lights S.A.
Avenida 13 (Autopista Norte) N 87-29
Bogotá
Tel +57 (1) 6 36 36 00
Fax +57 (1) 6 21 14 10
info@highlights.com.co
www.highlights.com.co

Corée du Sud

HAN DOCK CORP.
121-126, 6-Ga,
Dangsan-dong Youngdeungpo - Ku
150-046 Seoul
Tel +82 (2) 6 71 91 81
Fax +82 (2) 26 33 91 81

Costa Rica

LUMITEC ASTRAL S.A.
AVENIDA 4 CALLE 34 Y 36 No. 3404
San Jose
Tel +506-2576534
Fax +506-2564772
aabdelnour@highlightscr.com

Danemark

Thorkild Larsen A/S
Fabriksvangen 17
3550 Slangereup
Tel +45 (0) 48 18 66 66
Fax +45 (0) 48 18 66 63
kv@thorkild-larsen.dk

Équateur

StudioK – Horst Kohlberger
Av. Colon 1346
Quito
Tel +593 (2) 25 04-964
Fax +593 (2) 25 04-932
hkohlberger@studiok.com.ec

Égypte

Nassib Torcom & Tawakol
15 Emad el Deen Street
Cairo
P.O. Box 582-11511
Tel +202 5 91 18 00
Fax +202 5 92 78 43
nassibtorcom@altawakol.com

Émirates arabes unis

INARA TRADING CO. LLC
Dubai
P.O. Box 27 841
Tel +971 4 33 48 90 0
Fax +971 4 33 44 41 7
inarajh@emirates.net.ae
www.inara.com

Émirates arabes unis

New Light Trading LLC
Dubai
P.O. Box 50 795
Tel +971 4 22 81 49 8
Fax +971 4 26 92 77 9
newlight@eim.ae

Espagne

Gedilsa
General Distribuidora de Lámparas, S.A.
Avda. Valgrande, 14 naves 8-9 Polig.
Industrial de Alcobendas
28100 Alcobendas (Madrid)
Tel +34 (91) 6 61 18 30
Fax +34 (91) 6 61 56 04
bernardi@gedilsa.com

Europe orientale/CEI

Alexander Yeroshevsky
BLV Representative Office
ul. Grodziska 15
05-870 Blonie, Poland
Tel +49 (0) 170 8 00 88 11
Fax +48 (0) 22 7 31 13 50
ayeroshevsky@blv-licht.de
www.blv-licht.com

Finlande

OY HED TEC ABLighting Department
Lauttasaarentie 50
00200 Helsinki
Tel +358 (0) 9 682 88 203
Fax +358 (0) 96 73 813
lighting@hedtec.fi

France

Distrilampe Sa.
Z.A. Le Messac
37240 Bossée
Tel +33 (0)2 47 92 89 04
Fax +33 (0) 2 47 92 22 60
distrilampe@wanadoo.fr

Grèce

Bright Special Lighting S.A.
3A IOU Location Neo Monomati
13672 Athens
Tel +30 210/2 85 13 04
Fax +30 210/2 85 13 06
bright@otenet.gr

Hong Kong

Tat Shing Electrical & Trading CO.
24 Wong Chuk Hang Road 2nd Floor,
Reliance Manufactory Building
Aberdeen, Hongkong
Tel +852 575 78 08
Fax +852 28 34 56 65
eliza-liu@incnets.com

Inde

Shamanjwali Metals Pvt. Ltd.
12, Ho Chi Minh Sarani Unit No.1A,
1st Floor
700 071 Calcutta
Tel +91 (33) 22 82 58 38 / 39
Fax +91 (33) 22 82 21 25
malani1@vsnl.com

BLV À TRAVERS LE MONDE

Iran

ELECTRO DEHGHAN COMPANY
No. 96, South Lalezar Street
Tehran
Tel +98 21 33 11 74 58
Fax +98 21 33 98 22 94
info@dehghan-co.ir
www.edc.co.ir

Islande

Lumex ehf.
Skiopholt 37
105 Reykjavik
Tel +3545 68 83 88
Fax +3545 68 83 48
ingi@lumex.is

Israël

Moshe Zilberberg
Menorat Hamaor
1, Borochov St.
49631 Petach-Tikva
Tel +972 525 447 770
Fax +972 391 778 00
blvmoshe@gmail.com

Italie

Sicom s. r. l.
Via Lussemburgo, 10/12
35127 Padova Z.I.
Tel +39 (0) 49/8 70 14 70
Fax +39 (0) 49/8 70 07 38
sicom@sicom-pd.it
www.sicom-pd.it

Japon

USHIO LIGHTING Inc.
860 - 22 Saiji, Fukusaki - Cho,
Kanzaki - Gun
679-2215 Hyogo - Pref.
Tel +81 (0) 7 90 22 39 35
Fax +81 (0) 7 90 23 16 39
info@ushiolighting.co.jp
www.ushiolighting.co.jp

Jordanie

NOOR ALA NOOR EST.
245-Gardens St.
11192 Amman-Jordan
P.O. Box 92 26 96
Tel +962 6 5 33 24 10
+962.655 61 801
Fax +962.655 61 802
info@nooralanoor.net

Kenya

Thames Electricals Ltd.
Sasio Road off Lunga
Lunga Road Industrial Area
Nairobi
P.O. Box 78549
Tel +254 (20) 533 276
Fax +254 (20) 533 883
inl@africaonline.co.ke

Lettonie

Royal Lighting SIA, Salon Magaluks
BLDG. 137, BRIVIBAS STREET
1012 Riga
Tel +371 7374535
Fax +371 78 72 897
sales@plana.lv

Liban

G. AYANIAN & SONS
176, Gouraud Street
Beirut
P.O. Box 17 - 5214
Tel +961 1 25 52 22
Fax +961 1 26 35 83
gasons@dm.net.lb

Libye

Al-Enara Al-Alamia
Zura Lighting Group
Ghergarish St., Tripoli, Lybia
Tel +218.21.483.6914
+218.21.480.2295
Fax +218.21.483.6914
Souk Aljoma, Tripoli, Lybia
Tel +218.21.350.9562
+218.21.351.0085
Fax +218.21.350.0015
electronics@zuralighting.net

Lituanie/ Estonie

Elektrobalt, UAB
Liepkalnio g. 85
2120 Vilnius
Tel +370 523 98065
Fax +370 526 60063
romanas@lektrobalt.it

Malaisie

GAWAN (MALAYSIA) Sdn. Bhd.
17, Jalan 24/38A, Taman Sri Sinar,
Segambut,
51200 Kuala Lumpur, Malaysia
Tel +603 62 75 09 30
Fax +603 62 75 29 30
gawan@tm.net.my

Malte

MCE Ltd. MCE House
Triq L-Industrija
QRM 3001 Hal Qormi
Tel +356 (21) 48 62 13
Fax +356 (21) 48 61 84
sales@mcemalta.com

Maroc

Elecmar S.A.R.L.
22, Rue Ben Jilali Taj-Eddine Maârif
20 100 Casablanca
Tel +212 (22) 23 73 02
Fax +212 (22) 99 09 29
elecmar@menara.ma
www.elecmar.ma

Nouvelle-Zélande

Lampbrokers Limited
6B Swanson Road
Swanson, Waitakere
Tel +64 9833 8694
Fax +64 9833 3112
lamps@ihug.co.nz
www.lampbrokers.co.nz

Niederlande

Dutch Light Imports
Treubstraat 9B
2288 EG Rijswijk
Tel +31 (0) 70-415 29 92
Fax +31 (0) 70-415 24 14
johan@oligo.nl
www.lightimports.com

Norvège

Prolys A/S
1471 Lorenskog
P.O. Box 223
Tel +47 (0) 67 92 09 00
Fax +47 (0) 67 92 09 01
kjell.holen@prolys.no

Panama

HIGH LIGHTS INTERNATIONAL S.A.
Urbanizacion Obarrio -
Calle 61- Casa No 29
Panama City
Tel +507 2635384
Fax +507 2636864
hlights@cwpanama.net

Paraguay

LUMINOTECNICA
Eusebio Ayala 2288
Asunción
Tel +595 (21) 55 10 75
Fax +595 (21) 55 12 12
pimport@luminotecnica.com.py
www.luminotecnica.com.py

Pérou

CELISZEN REPRESENTACIONES SAC.
Calle Campoverde 139-7
Rinconada Baja La Molina
12 Lima
Tel +51 (1) 3491301
Fax +51 (1) 3487301
celiszen@terra.com.pe

Philippines

Cenit Lighting Philippines Inc.
670 Florentino Torres St. Sta. Cruz,
1003 Manila
Tel +63 (2) 7 33 45 26
Fax +63 (2) 7 33 - 29 01
partner@zenithinternational.ph
www.cenitlighting.com

Royaume-Uni

BLV Licht- und Vakuumtechnik GmbH
UK Branch
1 Friary
Tempel Quay
GB-BS1 6EA Bristol
Tel +44 (0) 12 96 39 93 34
Fax +44 (0) 12 96 39 34 22
sales@blv.co.uk

Singapour

USHIO Singapore PTE Ltd.
28 Genting Lane
#C5-C5 Platinum 28
349585 Singapore
Tel +65 (6) 2 74 53 11
Fax +65 (6) 2 74 53 00
destan@ushio.com.sg

Sub-Sahara

Max Pieper
P.O. Box 6635
Ausspännplatz
Windhoek/Namibia
Tel +264 (0) 61 30 18 00
Fax +264 (0) 61 30 18 05
mpieper@blv-licht.de

Suède

Hall & Geen A.B.
Skeppargatan 75
12630 Hägersten/Stockholm
Tel +46 (0) 86 45 00 00
Fax +46 (0) 86 45 00 05
katarina@hallogeen.se

Suisse

MLT Moderne-Lichttechnik AG
Etzelstrasse 11
5430 Wettingen
Tel +41 (0) 56 4 27 02 50
Fax +41 (0) 56 4 27 02 51
info@mlt-licht.ch

BLV À TRAVERS LE MONDE

Syrie

N.T.C. NAJI TRADING COMPANY
Parliament Street,
Thai Consulate Bldng 3rd Floor
Damascus
P.O. Box 78 36
Tel +963 11 33 40 19 0
Fax +963 11 33 42 32 7
nk.trdgco@mail.sy

Taiwan

UTI-USHIO Taiwan Inc.
Taipei 100, 10th Floor, No. 31, Sec.
1, Chung-Shiaw E. Rd, R.O.C.
Taipei
Tel +886 (2) 23 22 41 03
Fax +886 (2) 23 94 41 40

Tunisie

BLV Middle East & North Africa
Lighting Center Tunis
67, Rue Alain Savary Cite Jardin 1
Immeuble B App. 2-2
1002 Le Belvedere Tunis
Tel +216 99 35 4060
Fax +216 (73) 66 03 03
blvmiddeast@aol.com

Uruguay

Fivisa S.A.
Av. Uruguay 1274
11100 Montevideo
Tel +598 (2) 9020808
Fax +598 (2) 9025934
fivisa@fivisa.com.uy
www.fivisa.com.uy

USA

USHIO America, Inc.
5440 Cerritos Avenue
CA 90630 Cypress
Tel +1 (714) 2 36 86 00
Fax +1 (714) 2 29 31 80
customerservice@ushio.com
www.ushio.com

Venezuela

Unielectric C.A.
Calle Sucre, Edif. Fradu, Local 7
Caracas
Tel +58 (21) 22 65 77 87
Fax +58 (21) 22 65 72 36
unielectric@cantv.net
www.unielectric.com.ve

BLV ALLEMAGNE

PLZ: 29, 30–31, 37–38

Helmut Floto GmbH
Industriervertretungen
Zeissstr. 66
30519 Hannover
Tel +49 (0) 511 98 77 00
Fax +49 (0) 511 98 77 06 7
info@floto.de

PLZ: 80–87, 94

HBIB Helmuth Brunner
Industrie-Beleuchtungen
Lagerhausstr. 15
85567 Grafing
Tel +49 (0) 8092 86 29 890
Fax +49 (0) 8092 86 29 899

Außenbüro: Roter Brachweg 124
93049 Regensburg/Neutraubling
Tel +49 (0) 941 30 76 77 00
Fax +49 (0) 941 30 76 77 02
info@hbib.de
www.hbib.de

PLZ: 54–56, 66–69

Licht-Team Handelsvertretung OHG
Draisstr. 60
67346 Speyer
Tel +49 (0) 6232 60 69 12
Fax +49 (0) 6232 60 69 15
info@das-licht-team.de

PLZ: 01–09, 98–99

Eiselt Industrievertretung
Südstr. 4
09221 Neukirchen
Tel +49 (0) 371 27 10 50
Fax +49 (0) 371 27 10 51 8
info@iv-eiselt.de

PLZ: 34–36, 60–65

Norbert Heidrich
Am Alten Hof 9
61137 Schönbeck
Tel +49 (0) 6187 99 05 10
Fax +49 (0) 6187 99 05 12
blv-hessen@t-online.de

PLZ: 70–76, 88–89

Alfred Bucher
Industriervertretungen
Sankt-Johannis-Mühle 1
74336 Brackenheim
Tel +49 (0) 7135 933 567
Fax +49 (0) 7135 13984
alfred-bucher@t-online.de

PLZ: 10–16, 39

ELLUX Vertriebs GmbH
Dahlemer Weg 165
14167 Berlin
Tel +49 (0) 30 772 035 0
Fax +49 (0) 30 772 035 55
info@ellux.de

PLZ: 17–19

Matthias Romberg
Gartenstr. 2
18181 Graal-Müritz
Tel +49 (0) 38206 14 25 4
Fax +49 (0) 38206 14 54 3
matthias.romberg@gmx.de

PLZ: 50–53

Wolfgang Küsgen
Industriervertretungen GmbH
Bonner Wall 106
50677 Köln
Tel +49 (0) 221 38 40 31
Fax +49 (0) 221 34 23 47
info@kuesgen-gmbh.de

PLZ: 32–33, 40–48, 57–59






Falk Sönnecken GmbH
Industriervertretungen
Paderborner Str. 19
44143 Dortmund
Tel +49 (0) 231 56 00 01 2
Fax +49 (0) 231 59 06 07
soenneckengmbh@t-online.de

PLZ: 20–28, 49

A. zur Linde
Bürgermeister-Schmidt-Str. 58
28259 Bremen
Tel +49 (0) 421 15 01 6
Fax +49 (0) 421 12 95 4
A._zur_Linde@t-online.de

Contact:

PICTOGRAMMES, SÉCURITÉ ET UTILISATION

	N'utiliser que dans les intérieurs		N'utiliser que dans des projecteurs fermés		Ne pas toucher la lampe avec des doigts nus
	Couper le courant avant du remplacement de la lampe		Lampe appropriée pour des projecteurs ouverts		N'utiliser que avec un ballast extérieur endommagé
	A préserver de l'humidité		L'intensité de la lampe peut être réglée		Ne pas déposer dans les ordures ménagères
	Respecter les conseils d'utilisation		L'intensité de la lampe ne peut pas être réglée		Attention: chaud
	Découper la boîte et respecter les conseils d'utilisation		Ne pas regarder directement dans la lampe		
	Lampe dichroïque		Attention: La lampe émet des rayons UV-C dangereux		
	Lampe avec des positions de fonctionnement limitées		Attention: La lampe émet des rayons UV dangereux		
	Ne pas utiliser des lampes avec une enveloppe défectueuse		Lampe dichroïque La lampe n' émet pas des rayons UV		

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

MENTION D'IMPRESSION

Contenu et produits:

Copyright © 2010
BLV Licht- und Vakuumtechnik GmbH
Münchener Straße 10
85643 Steinhöring/Germany
Tel +49 (0) 8094/906-0
Fax +49 (0) 8094/906-164
sales@blv-licht.de
www.blv-licht.com

Tous droits réservés.

Toute copie ou diffusion de tout ou en partie ainsi que l'utilisation des données exige une autorisation écrite de la part de BLV. Tout le contenu est seulement destiné à une information personnelle. Tout le contenu de ce catalogue est protégé par le copyright. Les réclamations de responsabilité à l'encontre de BLV sont impossibles, dans les cas de dégradations matérielles ou autres, directes ou indirectes provoquées par l'utilisation ou la mauvaise utilisation des informations données ou pour l'utilisation d'informations incorrectes et incomplètes, ainsi que dans tous les cas de négligence flagrante, de défaut de surveillance et d'entretien de l'installation. BLV se réserve expressément le droit de changer tout ou partie de l'offre sans préavis de la supprimer, de l'adapter occasionnellement ou définitivement. Les modifications des valeurs et tolérances indiquées en dehors des standards appropriés sont possibles.



**BLV LICHT- UND
VAKUUMTECHNIK GmbH**
Münchener Straße 10
85643 Steinhöring / Germany
Tel. +49 (0) 8094 / 906-0
Fax +49 (0) 8094 / 906-164
sales@blv-licht.de
www.blv-licht.com

Art.-Nr. 7920069