

























Des idées lumineuses grâce aux lampes halogènes OSRAM.








LE MONDE SOUS UNE NOUVELLE LUMIÈRE

OSRAM



		Page	
Halogène Energy Saver	HALOGENES ES	4	
	HALOLINE® ES	5	
	HALOPAR® ES		
	HALOPIN® ES		
	DECOSTAR® ES		
	HALOSTAR® ES		
	HALOSPOT® 111 ES		
Très basse tension	MINISTAR® Axial	6	
	MINISTAR® Side		
	DECOSTAR® ES	8	
	DECOSTAR® 35/51 TITAN		
	DECOSTAR® 35/51/51S STANDARD	9	
	DECOSTAR® 51 ALU		
	DECOSTAR® 51 COOL BLUE®		
	HALOSTAR® ES	10	
	HALOSTAR STARLITE®		
	HALOSTAR® STANDARD		
Ballasts électroniques	HALOTRONIC®	12	
	HALOTRONIC® HT 120 LF		
	HALOTRONIC® NANO 75		
	HALOTRONIC MOUSE® 70	13	
	HALOTRONIC MOUSE® 105		
	HALOTRONIC MOUSE® 150		



		Page	
Tension secteur	HALOPIN® ES	14	
	HALOPIN®		
	DECOPIN®	15	
	HALOPAR® ES	16	
	HALOPAR® 16 GU10/GZ10		
	HALOPAR® 20 GU10		
	HALOLINE®	17	
	HALOLINE® ES		
	HALOGEN CLASSIC A ES E27	18	
	HALOGEN CLASSIC B ES E14		
	HALOGEN R50 ES E14		
	HALOGEN R63 ES E27		
	HALOLUX® BT E27	19	
	HALOLUX® T/HC/CF E14		
	HALOLUX CERAM® E27/B15d		
	HALOPAR® 16/20/30 E14/E27		
Informations	La technologie halogène	20	
	Variation	22	
	Environnement		
	Normes		
	Données techniques	24	
	Symboles utilisés dans les tableaux	35	

Perspectives réjouissantes pour un avenir étincelant.

Lampes halogènes.

Une pâtisserie réussie, une nouvelle robe, une présentation pour un client...

Evidemment, tout devient plus beau sous le bon éclairage. L'éclairage

attrayant des lampes halogènes produit des effets esthétiques sur tous les objets illuminés et répondent aux besoins d'éclairage les plus exigeants. Que ce soit à la maison, en

déplacement ou au travail, embellissez votre environnement avec la dernière génération de lampes halogènes OSRAM esthétiques et très efficaces.

L'économie d'énergie est plus belle.

Moins de CO₂, plus de protection de l'environnement grâce aux lampes halogènes à économie d'énergie OSRAM.

Alors pourquoi ne pas remplacer vos lampes dès maintenant? En effet, en remplaçant une lampe standard de 60 W par une lampe halogène à économie d'énergie de 42 W, vous émettez 12 kg de CO₂ en moins pour la même quantité de lumière. Imaginez la quantité d'énergie et de CO₂ qui serait économisée en équipant intégralement les domiciles ou les entreprises avec des lampes halogènes à économie d'énergie OSRAM !

Grâce à nos produits innovants, nous contribuons à une utilisation efficace et économique de l'énergie dans le monde entier.

Concilier préservation de l'environnement, haute efficacité énergétique ainsi que longue durée de vie des produits est l'un de nos engagements majeur et le principe qui motive nos techniciens du processus de fabrication au produit final. Nous répondons ainsi aux attentes non seulement de nos clients et de nos partenaires, mais également de l'environnement.

Série tension secteur
E14/E27

ENERGY
SAVER

HALOGENE CLASSIC A ES avec culot E27 et
HALOGENE CLASSIC B ES avec culot E14

HALOGENE R50 ES avec culot E14 et
HALOGENE R63 ES avec culot E27



Lampe standard		HALOGENE ENERGY SAVER
40 W	→	28 W ES
60 W	→	42 W ES

JUSQU'À
30%
D'ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE

ECONOMIES.

Comparaison d'une lampe halogène ENERGY SAVER avec une lampe halogène standard.

Lampe halogène ENERGY SAVER, en watts	28	42
Lampe ordinaire, en watts	40	60
Economies en kWh	24	36
Economies d'énergie en EUR ¹	2.64	3.96
Economies de CO ₂ en kg ²	12	18
Economies de CO ₂ en arbres	0.3 x	0.45 x

¹ Pour un tarif d'électricité de 0,11€/kWh et une durée de vie du produit de 2 000 h.

² Pour un bilan énergétique de 0,5 kg CO₂/kWh.

³ En fonction de la quantité de CO₂ fixée par un arbre annuellement.

Série tension secteur

ENERGY
SAVER



HALOLINE® ES
crayon

HALOPAR® ES
lampe à réflecteur

HALOPIN® ES
culot G9

HALOLINE®
Standard

500 W → 400 W ES
300 W → 230 W ES

HALOLINE® ES

HALOPAR®
Standard

50 W → 40 W ES

HALOPAR® ES

HALOPIN®
Standard

40 W → 33 W ES

HALOPIN® ES

JUSQU'À
20%
D'ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE

Très basse tension

ENERGY
SAVER



DECOSTAR® ES
lampe à réflecteur dichroïque

HALOSTAR® ES
culot GY 6,35

HALOSPOT® 111 ES
lampe à réflecteur

DECOSTAR®
Standard

35 W → 20 W ES
50 W → 35 W ES
65 W → 50 W ES

DECOSTAR® ES

HALOSTAR®
Standard

35 W → 25 W ES
50 W → 35 W ES
75 W → 50 W ES
90 W → 65 W ES

HALOSTAR® ES

HALOSPOT® 111
Standard

50 W → 35 W ES
75 W → 50 W ES
100 W → 65 W ES

HALOSPOT® 111
ES

JUSQU'À
30%
D'ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE

ENERGY
SAVER

- Jusqu'à 65 % de réduction des coûts¹
- Durée de vie jusqu'à 5 000 h
- Lumière halogène attractive, et confortable
- Jusqu'à 30 % d'économie d'énergie
- Réductions de CO₂ jusqu'à 100 kg/lampe
- Intensité lumineuse constante pendant toute la durée de vie de la lampe
- Utilisation possible sur variateur
- Aucun matériau dangereux dans la lampe - peut être considéré comme un déchet ménager

NOUVEAU!



Les appareillages électroniques et les lampes OSRAM sont idéalement adaptés l'un à l'autre pour une durée de vie maximale. Si les lampes halogènes ES d'OSRAM et les appareillages électroniques OSRAM HALOTRONIC® sont utilisés conjointement, OSRAM offre une garantie d'un an sur les lampes halogènes ES et une garantie de cinq ans sur les appareillages électroniques.

Pour plus d'informations sur la garantie et les conditions générales de cette garantie, rendez-vous sur le site www.osram.fr/garantie.

¹ Jusqu'à 65 % d'économies comparées aux lampes standard (suivant le tarif de l'électricité). Comparez sur www.osram.fr/halenergysaver

La plus petite lampe halogène à réflecteur au monde.

Des perspectives créatives.

La plus petite lampe halogène au monde, OSRAM MINISTAR®, va permettre la création de luminaires entièrement nouveaux et révolutionnaires. Pour la première fois, le réflecteur d'une lampe halogène est directement intégré dans l'ampoule en verre.

Grâce au réflecteur intégré, les dimensions des luminaires peuvent être fortement réduites et leur conception simplifiée.

La lampe MINISTAR® avec culot G4 et GY6,35 convient pour tous les types de luminaires. Elle procure une lumière plus brillante et réduit considérablement la température du luminaire.

Difficile de trouver une meilleure alternative.

Grâce à la nouvelle MINISTAR® de nouvelles perspectives en design sont imaginables.

La MINISTAR® avec réflecteur axial ou side va étonner tous les spécialistes. Le réflecteur intégré permet une meilleure concentration de la lumière et, grâce à sa taille nettement plus petite que celle des autres lampes halogènes à réflecteur, la MINISTAR® préfigure les nouvelles générations de luminaires.

Elle répond parfaitement à toutes les conditions d'éclairage par spots et ce, à des dimensions compactes encore jamais atteintes. Les plafonniers encastrés et les systèmes d'éclairage flexibles ne sont que deux exemples parmi les possibilités d'applications qui peuvent tirer partie des avantages de ce produit.

NOUVEAU!



MINISTAR® Axial
très basse tension

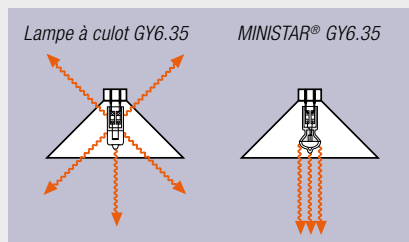
MINISTAR® Side
très basse tension

- Durée de vie de 2.000 h
- Réduction de la température du luminaire
- Homologuées pour utilisation en luminaires ouverts selon la norme CEI 60598-1
- Température de couleur 3.000 K
- Filtre UV
- Utilisation possible sur variateur
- Culot G4 et GY6.35



Une lumière brillante naturellement belle.

Source: Linea Light Srl.



Terriblement efficace : le réflecteur intégré concentre parfaitement la lumière pour exploiter le faisceau lumineux de manière optimale.

Une lumière brillante pour des gens brillants

Cinq modèles, cinq avantages.

Aujourd'hui, plus votre projet est exigeant, plus les solutions de lampes et les conceptions d'éclairage doivent être simples, économiques et efficaces. OSRAM combine toutes ces qualités avec les lampes à réflecteur DECOSTAR® très basse tension. Nous vous proposons ces types de lampe modernes dans de nombreuses variantes.

Suivant leur utilisation, cinq modèles différents vous apportent la solution idéale et répondent à vos besoins que vous soyez décorateur ou architecte.



Une lumière apaisante pour des moments d'élégance.

L'éclairage Économie d'Énergie: DECOSTAR® ES.

Les lampes Energy Saver combine économie, intensité lumineuse, qualité de lumière et durée de vie exceptionnelle (jusqu'à 5 000 h).

Le revêtement à longue durée de vie du réflecteur assure une intensité lumineuse et un maintien de la teinte. Grâce à une technologie innovante et un revêtement infrarouge, vous réalisez jusqu'à 65 % d'économie par rapport au coût d'un éclairage standard. Et ceci est également bénéfique pour l'environnement.

DECOSTAR®

- Filtre UV
- Utilisation possible sur variateur
- Homologuées pour utilisation en luminaires ouverts selon la norme CEI 60598-1
- Température de couleur 3 000 K
- Réflecteur dichroïque réduisant de 66% la chaleur envoyée sur l'objet éclairé

Valable pour
toutes les
DECOSTAR®
OSRAM



DECOSTAR® ES

ENERGY
SAVER

- Jusqu'à 65 % de réduction des coûts, grâce à la technologie IRC¹
- Durée de vie extra longue de 5 000 h
- Flux lumineux constant tout au long de la vie de la lampe
- Réduction significative des émissions de CO₂



DECOSTAR® 35/51 TITAN très basse tension à réflecteur dichroïque

- Durée de vie moyenne : 4000 h
- Flux lumineux constant tout au long de la vie de la lampe
- Température de couleur constante tout au long de la vie de la lampe (env. 3100 K).
- Uniformité de la tache lumineuse émise au dos du réflecteur

¹ Jusqu'à 65 % d'économies comparées aux lampes standard (suivant le tarif de l'électricité).



DECOSTAR® 35/51/51S
Lampe très basse tension à
réflecteur dichroïque

- Durée de vie moyenne de 2 000 heures
- Réflecteur dichroïque réduisant de 66% la chaleur envoyée sur l'objet éclairé



DECOSTAR® 51 ALU
Lampe très basse tension à
réflecteur alu

- Durée de vie de 3 000 heures
- La couche aluminium du réflecteur et l'absence de verre de protection permettent une réduction de la chaleur du luminaire de
~ 60 % par rapport à une lampe à réflecteur alu avec un verre de protection
~ 80 % par rapport à une lampe à réflecteur dichroïque avec un verre de protection
- Pas de lumière s'échappant à l'arrière du réflecteur



DECOSTAR® 51 COOL BLUE®
Lampe très basse tension à
réflecteur dichroïque

- Durée de vie de 4 000 heures
- Le réflecteur dichroïque réduit jusqu'à 66% la chaleur dégagée vers l'avant de la lampe
- Une température de couleur élevée de 4 500 K pour un éclairage halogène brillant et une lumière particulièrement froide



Possibilités illimitées pour l'éclairage individuel.

Performances et éclairage précis.

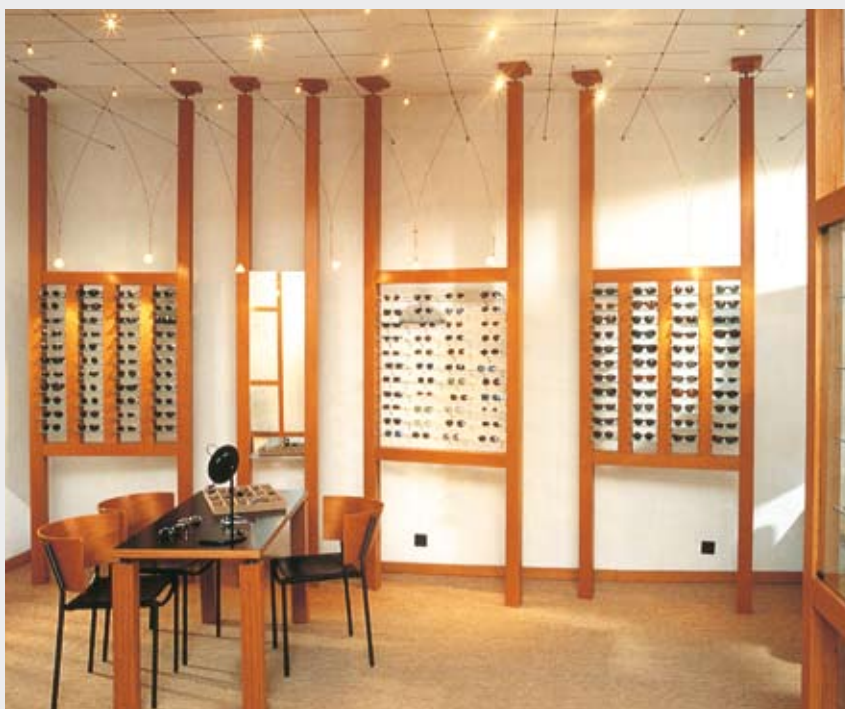
"Ciel étoilé" pour le mobilier et les appliques : les lampes HALOSTAR® peuvent être installées dans des luminaires sans vitre de protection.

De plus, grâce à la technologie IRC (Infra Red Coating), la lampe HALOSTAR® ES utilise considérablement moins d'énergie pour la même intensité lumineuse.

Valable pour
toutes les
HALOSTAR®
OSRAM

HALOSTAR®

- Homologuées pour utilisation en luminaires ouverts selon la norme CEI 60598-1
- Filtre UV
- Utilisation possible sur variateur
- Température de couleur 3 000 K



ENERGY
SAVER

HALOSTAR® ES Lampe très basse tension

- Jusqu'à 60% de réduction des coûts, grâce à la technologie IRC¹
- Longue durée de vie moyenne de 4 000 heures
- Haut flux lumineux de plus de 26 lm/W
- Réduction significative des émissions de CO₂



HALOSTAR STARLITE® Lampe très basse tension

- Longue durée de vie moyenne de 4 000 heures
- Filament axial
- Contacts dorés pour une protection contre la corrosion
- Culot GY6.35



HALOSTAR® STANDARD Lampe très basse tension

- La solution basique pour les applications nécessitant un culot à broches
- Durée de vie moyenne de 2 000 heures
- Claire ou dépolie
- Culot GY6.35

¹ Jusqu'à 60% d'économies comparées aux lampes standard (suivant le tarif de l'électricité).

Une intensité lumineuse très élevée associée à un éclairage apaisant.

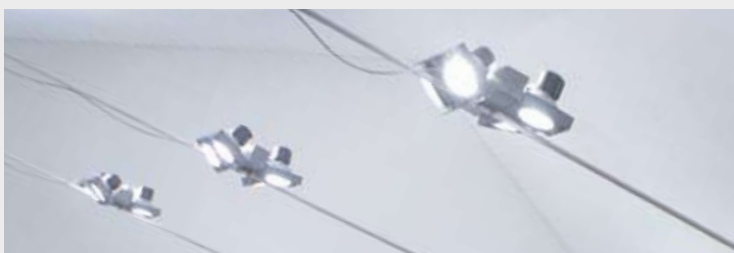
La beauté est faite pour être vue et admirée. Avec OSRAM HALOSPOT®, vous pouvez désormais rendre les objets encore plus beaux. Vous bénéficiez d'un excellent système d'éclairage qui combine économie et qualité d'éclairage exceptionnelle.

Pour la première fois, un réflecteur, une lampe et une calotte sont combinés dans un seul produit. Ceci permet une mise en œuvre aisée et un éclairage parfait avec des angles de rayonnement de 4° à 45°. OSRAM HALOSPOT® vous aide à mettre en évidence des objets même dans un environnement lumineux, en produisant de la lumière sous sa plus belle forme, dans un environnement professionnel mais également chez les particuliers.

HALOSPOT®

- Homologuées pour utilisation en luminaires ouverts selon la norme CEI 60598-1
- Calotte anti-éblouissement facilitant la prise en main
- Filtre UV
- Utilisation possible sur variateur
- Température de couleur 3 000 K

Valable pour
tous les
HALOSPOT®
OSRAM



ENERGY
SAVER

HALOSPOT® 111 ES lampe très basse tension

- Jusqu'à 48 % de réduction des coûts, grâce à la technologie IRC²
- Durée de vie de 4 000 heures
- Nouveau réflecteur en polymère ultra-performant
- Réduction significative des émissions de CO₂



HALOSPOT® 111 lampes halogènes très basse tension avec large réflecteur aluminium

- Durée de vie moyenne de 3 000 heures
- Éclairage puissant
- Distribution optimale de la lumière



HALOSPOT® 48/70 lampes halogènes très basse tension avec réflecteur aluminium

- Réflecteur à facettes pour une distribution uniforme de la lumière

² Jusqu'à 48 % d'économies comparées aux lampes standard (suivant le tarif de l'électricité).

Haute technologie pour hautes performances.



Gamme longue

HALOTRONIC®

HTL 70/230-240/12 L

HTL 105/230-240/12 L

HTL 150/230-240/12 L

HTL 210/230-240/12 L

- Installation très facile
- Long avec boîtier et serre-câble
- Protection contre les courts-circuits : électronique réversible, en CA uniquement
- Protection contre les surcharges : électronique réversible, en CA uniquement
- Protection contre les surtempératures : électronique réversible, en CA uniquement
- Dimensions H x L x L (mm) : avec serre-câble : 34 x 44 x 170



Gamme ultra-plat

HALOTRONIC®

HT 120/230-240/12 LF

- Design ultra-plat
- Long avec boîtier ultra-plat et serre-câble
- Protection contre les courts-circuits : électronique réversible, en CA uniquement
- Protection contre les surcharges : électronique réversible, en CA uniquement
- Protection contre les surtempératures : électronique réversible, en CA uniquement



Gamme NANO
Extrêmement compact

HALOTRONIC® NANO

HTN 75/230-240 I

HTN 75/230-240 S

NOUVEAU!

- Le plus petit transformateur électronique passe dans un diamètre de 40mm seulement
- Disponible en version avec et sans serre câble intégré
- Excellente propriété thermique
- Gradation : variateur fin de phase
- Dimensions H x L x L (mm) : avec serre-câble : 22 x 33 x 104
- Combinaison idéale avec les lampes OSRAM MINISTAR®
- Design compact

Diversité maximale et montage hyper simple.

Grâce à la faible dissipation d'énergie des produits HALOTRONIC®, beaucoup moins de chaleur est générée par rapport aux transformateurs conventionnels. Le courant stabilisé et régulé au secondaire, garantit un fonctionnement optimal de la lampe et de sa durée de vie. L'HALOTRONIC® est idéal pour les faux plafonds.

Adapté pour être caché.

HALOTRONIC® LF est idéal dans des installations basse tension. Discret et peu encombrant, il peut aisément être caché derrière des armoires, des rideaux ou des volets. Vous pouvez même disposer des éclairages compacts autour de miroirs ou de tableaux !





Ergonomique et très polyvalent.

Le convertisseur électronique HALOTRONIC MOUSE® (HTM®) d'OSRAM est la solution idéale pour toutes les installations halogènes très basse tension.

Ces transformateurs électroniques sont extrêmement compacts, variables et d'une très grande fiabilité. Les versions en 70W et 105W, aditionnées à la version 150W, permettent de répondre à tous les types d'applications.

Gamme Mouse



HALOTRONIC® HTM 70/230-240 HTM 105/230-240

- Deux luminaires peuvent être connectés sur les sorties secondaires
- Design fonctionnel et compact
- Gradation : variateur début de phase et fin de phase.
- Protection contre les courts-circuits : électronique réversible, en CA uniquement
- Protection contre les surcharges : électronique réversible, en CA uniquement
- Protection contre les surtempératures : électronique réversible, en CA uniquement



HALOTRONIC® HTM 150/230-240

- Serre câble intégré, permettant de poser le HTM dans les faux plafonds fixes, en l'introduisant par l'orifice du luminaire encastré
- Gradation : variateur début de phase et fin de phase
- 3 sorties secondaires pour connecteur de 1 à 3 lampes en parallèle
- Protection contre les courts circuits : électronique réversible, en CA uniquement
- Protection contre les surcharges : électronique réversible, en CA uniquement
- Protection contre les surtempératures : électronique réversible, en CA uniquement



Sa forme asymétrique lui permet de s'insérer dans les faux plafonds de faible hauteur.



Le HTM® 150 une fois câblé sera inséré coté primaire en premier dans le faux plafond.



Pour plus d'informations sur la garantie concernant les OSRAM HALOTRONIC®, les halogènes OSRAM ES et les conditions générales de cette garantie, rendez-vous sur le site www.osram.fr/garantie.

Conformité aux normes :

- Sécurité EN 61347
- Harmoniques : EN 61000-3-2
- Perturbations radio-électriques : EN 55015
- Immunité CEM : EN 61547/61047

Une petite source lumineuse pour de grands effets.

HALOPIN® et DECOPIN®:

Des lampes révolutionnaires.

Avec la lampe halogène HALOPIN® et son culot G9, OSRAM a réinventé la lampe sous une forme nouvelle et compacte. Cette innovation a lancé le développement d'une nouvelle génération de luminaires modernes, en particulier pour la maison. Les avantages des lampes halogènes ont convaincu les fabricants de luminaires classiques de choisir des culots G9 et l'HALOPIN® plutôt que des culots E14 ou E27.

D'une longueur totale de seulement 43 mm et 51 mm, HALOPIN® est à peine plus longue qu'une lampe halogène à culot à broche 12 V.

Cela permet de concevoir une génération de lampes halogènes de conception simple, plus économiques avec une plus grande liberté de conception, car aucun transformateur n'est intégré dans la construction. Sa taille ouvre de nouvelles perspectives aux éclairagistes, architectes et concepteurs de luminaires.

Grâce à la technologie de pincement de l'ampoule et un fusible de sécurité intégré, l'HALOPIN® et la DECOPIN® satisfont les exigences de sécurité les plus strictes de la norme CEI 60432-2. Elles s'éteignent de manière sûre et fiable à la fin de leurs durées de vie. Ils peuvent également être utilisés dans des luminaires sans verre de protection (conformément à la norme CEI 60598-1).

OSRAM réalise une nouvelle avancée dans la miniaturisation avec la DECOPIN®, la plus petite lampe halogène à réflecteur tension secteur au monde. Cette innovation ouvre la voie à de nouveaux designs de luminaire. La version à économie d'énergie de HALOPIN® permet même une économie de 20 % avec le même wattage.

Valable pour
toutes les
HALOPIN® et
DECOPIN®
OSRAM



HALOPIN® et DECOPIN®

- Conception de filament robuste grâce à la technologie bulb pinch exclusive et innovante
- Conforme aux exigences de sécurité de la norme CEI 60432-2 : la lampe s'éteint de manière sûre et fiable
- Homologuées pour utilisation en luminaires ouverts selon la norme CEI 60598-1
- Pas de transformateur requis
- Manipulation simple, grâce au culot G9 normalisé
- Température de couleur environ 2 900 K
- Durée de vie moyenne de 2 000 heures
- Utilisation possible sur variateur
- Dimensions extrêmement compactes



ENERGY
SAVER

HALOPIN® ES

- Jusqu'à 20% d'économie d'énergie

HALOPIN®

- Disponible en : 24, 40, 60, et 75 W
- Version claire et dépolie
- Deux longueurs disponibles

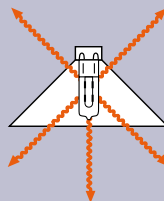
NOUVEAU!



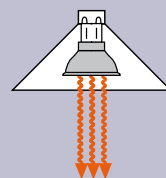
DECOPIN® lampe à réflecteur avec culot G9 pour tension secteur

- Dimensions réduites pour de nouveaux designs de lampes révolutionnaires
- Réflecteur en aluminium élégant avec des facettes optimisant l'éclairage
- Poids total de seulement 9 g

Lampe halogène culot G9



DECOPIN® G9



Mettre en valeur un objet précis est une chose aisée avec la DECOPIN®.



Source: Casablanca.

Sécurité avec des lampes haute tension.

Conception conventionnelle sans fusible :



Un arc commence à se former



L'arc scintille



Fin de vie du produit - la lampe explose



Lampe OSRAM haute tension avec fusible intégré :



Un arc commence à se former



Fin de vie du produit - la lampe s'éteint en toute sécurité sans aucun danger

L'illustration ci-dessus met en évidence la différence de comportement à la fin de vie du produit entre des lampes halogènes haute tension OSRAM (telles que HALOPIN®, DECOPIN® et HALOPAR®) comportant un fusible intégré et une lampe halogène conventionnelle sans fusible : avec la lampe OSRAM, l'arc dans le corps de la lampe s'éteint très rapidement et sans aucun danger, avec un effet de soufflage. En revanche, les autres lampes scintillent fortement et finalement explosent librement au niveau du pincement de l'ampoule - les fragments de verre chaud peuvent causer des blessures graves.

Un exemple brillant.

Lampe halogène sans transformateur.

Avec les lampes halogènes HALOPAR®, OSRAM offre une réelle alternative aux lampes très-basse tension à réflecteur. En effet, ces dernières ne requièrent pas l'achat d'un transformateur, et produisent une lumière halogène blanche et brillante. Elles sont disponibles en différentes puissances et avec différents angles d'éclairage, ce qui les rend idéales pour raviver des pièces et mettre en évidence des objets.

OSRAM HALOPAR® 16 est idéal pour des luminaires halogènes modernes, petits et élégants.

Elle est disponible avec un réflecteur aluminium ou dichroïque.

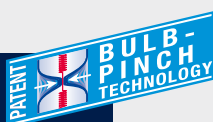
Le nouveau modèle HALOPAR® 20 GU10 75 W est une source d'éclairage puissante. Avec ses dimensions compactes, un réflecteur esthétique en verre et un fusible de sécurité intégré, le nouveau modèle HALOPAR® 20 GU10 est parfait pour des luminaires ouverts modernes.



Valable pour toutes les HALOPAR® OSRAM

OSRAM HALOPAR®

- Durée de vie moyenne de 2 000 h
- Conforme aux exigences de sécurité de la norme CEI 60432-2 : la lampe s'éteint de manière sûre et fiable
- Homologuées pour utilisation en luminaires ouverts selon la norme CEI 60598-1
- Filtre UV
- Température de couleur environ 2 900 K
- Utilisation possible sur variateur



OSRAM HALOPAR® ES

ENERGY SAVER

- Jusqu'à 20% d'économie d'énergie



OSRAM HALOPAR® 16 GU10/GZ10 OSRAM HALOPAR® 20 GU10

- OSRAM HALOPAR® 16 GU10/GZ10 disponible en 35, 50 W
- OSRAM HALOPAR® 20 GU10 disponible en 75 W
- Réflecteur aluminium ou dichroïque

Design innovant pour un nouveau style.



HALOLINE® : un éclairage polyvalent.

L'HALOLINE® trouve son utilité partout. Elle est adaptée à un grand choix d'applications. C'est la lampe standard des petits projecteurs extérieurs, pour l'éclairage de façades et de bâtiments sportifs ou pour un éclairage de sécurité. Elle refait son apparition dans la maison où elle est surtout utilisée en éclairage indirect, pour mettre en valeur la structure des pièces.

L'HALOLINE® permet également de revisiter des applications plus classiques : utilisée dans un luminaire au design novateur, elle procurera un éclairage de qualité.



HALOLINE®

- Lumière halogène brillante
- Idéal pour souligner et accentuer la structure d'une pièce
- Gradation de l'intensité lumineuse de 1 à 100% possible pour une atmosphère modulable
- Peut être branché n'importe où
- Position de fonctionnement libre jusqu'à 500 W
- Durée de vie moyenne de 2 000 h
- Peut fonctionner simplement sur le secteur sans transformateur
- Température de couleur environ 3 000 K

Valable pour toutes les HALOLINE® OSRAM

HALOLINE® ES

ENERGY SAVER

- Jusqu'à 20% d'économie d'énergie

Des économies d'énergie séduisantes.

HALOGÈNES Energy Savers: moins d'énergie – plus de lumière.

Les lampes HALOGÈNES ES sont une alternative intelligente aux lampes traditionnelles. Ces nouvelles lampes sont disponibles avec culot à vis et des formes très différentes. Naturellement, elles présentent les avantages habituels de l'halogène, tels qu'une durée de vie plus longue et une lumière halogène brillante.

Certaines lampes halogènes à économie d'énergie peuvent également fonctionner sans transformateur, directement sur le courant secteur.

Il est ainsi possible de remplacer une lampe à

incandescence standard par une lampe HALOGÈNES ES d'une puissance inférieure de 30 % pour produire la même lumière. Sa durée de vie sera également deux fois plus longue, et l'éclairage d'une grande qualité tout en respectant l'environnement ainsi que votre budget. De plus, ces lampes sont disponibles dans de nombreuses formes et culot.

Avec les modèles HALOGÈNES CLASSIC A ES et B ES, ou R50 et R63 ES, vous pouvez simplement remplacer votre lampe par une lampe de la même forme.



ENERGY
SAVER

**HALOGÈNE CLASSIC A ES avec culot E27 et
HALOGÈNE CLASSIC B ES avec culot E14**

**HALOGÈNE R50 ES avec culot E14 et
HALOGÈNE R63 ES avec culot E27**

- Lampe nouvelle technologie
- Jusqu'à 30 % d'économie d'énergie
- Durée de vie deux fois plus longue qu'une lampe à incandescence
- Eclairage halogène blanc et lumineux
- Fonctionnement simple sur secteur sans transformateur
- Utilisation possible sur variateur
- Température de couleur 2 900 K environ

HALOLUX®

- Lumière halogène blanche et attrayante
- Fonctionnement simple sur secteur sans transformateur
- Utilisation possible sur variateur
- Durée de vie moyenne de 2 000 h
- Température de couleur environ 2 900 K

Valable pour toutes les HALOLUX® OSRAM

HALOLUX® BT avec culot E27

HALOLUX® BT avec son culot E27 et sa forme unique. Elle est idéale pour les applications spéciales.

- Forme d'ampoule décorative



HALOLUX® T/HC/CF avec culot E14

Les modèles HALOLUX® T/HC/CF sont des alternatives décoratives en version halogène aux lampes conventionnelles en forme de flamme, sphériques et tubulaires.

- HALOLUX® T, petite et compacte avec enveloppe cylindrique
- HALOLUX® HC avec ampoule en verre pyramidale décorative
- HALOLUX® CF avec sa forme flamme classique est l'alternative aux lampes flammes classiques.

HALOLUX CERAM® avec culot E27 et B15d

L'HALOLUX CERAM® avec culot E27 et B15d a été conçu spécifiquement pour les petits luminaires et s'adapte aux applications spéciales en raison de sa forme cylindrique fine.

- Design compact, également adapté pour des petits luminaires
- Disponible dans une large gamme de puissances jusqu'à 230 W

Remplacement rapide.

Avec les lampes halogènes tension secteur HALOPAR, OSRAM propose une alternative moderne aux lampes à réflecteur conventionnel. Grâce à leurs culots à vis E14 et E27 standard, leur installation est rapide et aisée. Elles produisent plus de lumière que les lampes à réflecteur standard et ont une durée de vie deux fois plus longue.

Par conséquent, elles sont idéales pour des spots dans les commerces, les galeries d'art ou pour les applications domestiques.



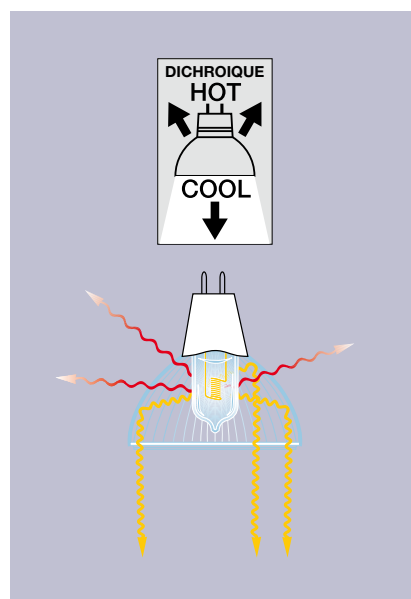
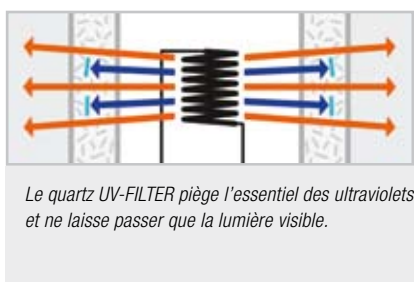
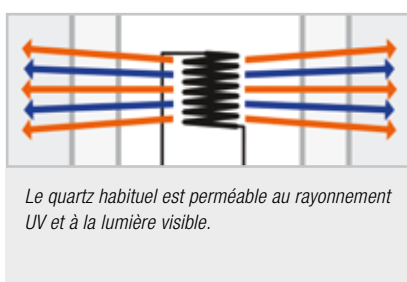
OSRAM HALOPAR® 16/20/30 avec culot E14/E27

- Alternative attrayante aux lampes à réflecteur à incandescence conventionnelles
- Pour plus d'informations sur les lampes OSRAM HALOPAR®, voir page 16

Les lampes OSRAM et les technologies halogènes sous les projecteurs.

Des innovations qui éclairent la voie du futur.

La qualité de la lumière halogène a rapidement conquis une large clientèle par la qualité d'éclairage qu'elle offre. Les produits innovants développés et utilisés par OSRAM ont contribué à guider le développement de l'éclairage halogène dans la bonne voie. Les technologies que nous utilisons sont expliquées dans les pages suivantes.



Le cycle halogène.

Les composés halogènes provoquent un cycle de régénération du filament qui évite le noircissement de l'ampoule.

Les atomes de tungstène du filament, en s'évaporant, se dirigent vers les parties les moins chaudes de l'enveloppe. Ils se combinent avec des atomes d'halogène formant ainsi des molécules d'halogénures de tungstène, plus lourdes, qui se dirigent vers le filament. Sous l'effet de la chaleur de celui-ci, les molécules se dissocient : les atomes de tungstène se fixent à nouveau sur le filament et ceux d'halogène redeviennent disponibles pour un nouveau cycle.

L'UV-FILTER en série sur toutes les lampes OSRAM.

OSRAM est le premier fabricant de lampe à adopter intégralement la technologie de filtre UV.

Toutes les ampoules des lampes halogènes OSRAM sont en verre-quartz spécial, absorbant le rayonnement ultraviolet indésirable.

C'est le procédé UV-FILTER, qui réduit de 80% le pouvoir décolorant dû à l'ultraviolet. Quant au rayonnement résiduel, il est nettement en-dessous des valeurs des seuils les plus sévères émis par les organismes internationaux (NIOSH ...).

Technologie Cool Beam.

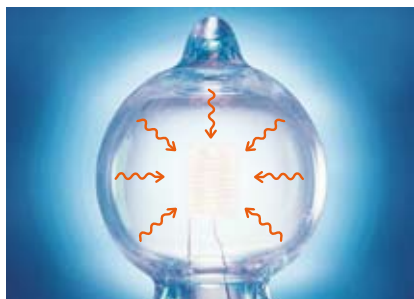
Les lampes à réflecteur dichroïque sont idéales si des objets thermosensibles doivent être éclairés. La majeure partie de la chaleur générée par la lampe est envoyée à l'arrière du réflecteur. Ceci réduit de 66% la quantité de chaleur dans le faisceau lumineux. Par conséquent, vous pouvez placer des objets sensibles sous un éclairage intense. De plus, une lumière décorative produisant des effets d'éclairage spéciaux, est émise à l'arrière.

Le principe Energy Saver.

Les lampes OSRAM ENERGY SAVER permettent jusqu'à 30% d'économie d'énergie. Ceci est possible grâce à deux principes techniques :

- La technologie IRC (pour les lampes très basse tension) réduit les pertes d'énergie dues au rayonnement thermique :

le revêtement infrarouge spécifique à l'intérieur des ampoules renvoie la chaleur vers le filament. Il faut donc fournir moins d'énergie pour maintenir le filament à sa température de fonctionnement. Par conséquent, la lampe consomme moins.



- Le Xénon (pour les lampes à tension secteur) réduit les pertes thermiques dans le gaz de remplissage : le xénon est un gaz qui présente une faible conductivité thermique. Cette particularité permet de réduire les échanges de chaleur entre le filament et l'enveloppe de la lampe : il est ainsi possible d'alimenter le filament avec moins de courant pour la même quantité de lumière.

Des avantages évidents et des arguments lumineux :

- Des sources lumineuses efficaces avec un excellent rendu des couleurs (Ra 100)
- Avec une durée de vie bien plus importante que les modèles standard, ces nouvelles lampes offrent à vos clients une économie d'énergie allant jusqu'à 30 %
- C'est une contribution active à la protection contre le réchauffement climatique
- Ces lampes sont utilisables dans des luminaires existants
- Les produits liés au développement durable constituent une tendance actuelle

Effet très-basse tension.

Les lampes halogènes basse tension fonctionnent à une tension de 12 V. En raison des lois physiques, le filament d'une lampe basse tension est cinq fois plus épais que celui d'une lampe tension secteur de même puissance. De plus, la longueur du filament d'une lampe basse tension est seulement d'un cinquième de la longueur d'un filament tension secteur comparable. Ceci résulte en une résistance thermique considérablement plus élevée du filament basse tension. Ceci augmente le rendement lumineux et allonge la durée de vie par rapport aux lampes haute tension.



Technologie Pinch.

La technologie bulb pinch (pincement de l'ampoule) est un procédé entièrement nouveau pour la fabrication de lampes halogènes tension secteur qui a été développé par OSRAM. Un filament fin et extrêmement sensible est fixé directement à l'ampoule par des protubérances en verre. De plus, la construction de la lampe est plus solide et a une plus longue durée de vie, même si elle est soumise à des vibrations ou des secousses. Un système de fusible breveté assure que la lampe s'éteint instantanément dans des situations critiques. La lampe peut également être utilisée dans des luminaires ouverts de protection (conformément à la norme CEI 60598-1) ; sauf pour l'HALOLINE®, en raison de la normalisation.

Gradation de l'intensité lumineuse, protection de l'environnement et normes.

La variation simple et efficace.

L'utilisation de variateurs pour contrôler la luminosité présentent plusieurs avantages. Des transformateurs conventionnels doivent être utilisés avec des variateurs fin de phase pour les charges inductives. Cependant, les transformateurs électroniques requièrent généralement des variateurs début de phase.

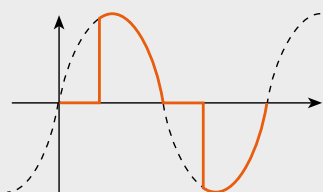
Le transformateur électronique HALOTRONIC MOUSE® est une exception ; il peut également être utilisé avec les deux principes.



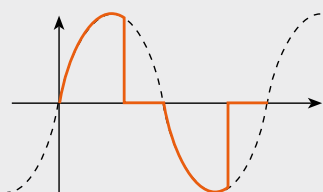
Adapté pour des variateurs fin de phase.



Adapté pour des variateurs début de phase.



Variateur avec variation en début de phase.



Variateur avec variation en fin de phase.



Les deux types de variation utilisés.

Suivant le type de contrôle, un circuit de variateur électronique approprié est inclus dans le circuit d'alimentation.

Que ce soit début de phase ou fin de phase, les deux circuits présentent des avantages et des inconvénients, mais s'ils sont dimensionnés et utilisés de manière appropriée, ils peuvent satisfaire à toutes les exigences requises.

En général, les variateurs fin de phase pour les charges inductives constituent la solution la plus économique. Les variateurs début de phase de haute qualité ont un fonctionnement moins bruyant, même dans des situations critiques.

Perfection et respect des normes de haute qualité.

La qualité est notre premier souci chez OSRAM - notre concept clé est la gestion de qualité totale ; OSRAM est certifié DIN ISO 9001 depuis 1994.

Afin d'assurer que les produits OSRAM soient conformes aux normes de haute qualité en production en grande série, les systèmes d'assurance qualité et les machines utilisées pour fabriquer les lampes ont été développés et produits par OSRAM lui-même. Ceci nous permet d'assurer la fiabilité de nos données techniques.



l'environnement. OSRAM a défini lui-même plusieurs objectifs pour les prochaines années. Par exemple, chaque usine doit réduire continuellement son impact sur l'environnement lié à la production.

OSRAM a atteint un de ses objectifs sur son site de Bruntal dans les délais prévus : une installation qui ne produit pratiquement pas d'eaux usées a été développée pour la fabrication de filaments. Tous les acides et les eaux de lavage utilisés sont intégralement recyclés dans le cycle de production. La première installation sans eaux

usées est un grand progrès pour l'environnement et OSRAM a décidé d'informer le public des mesures prises et des résultats obtenus.



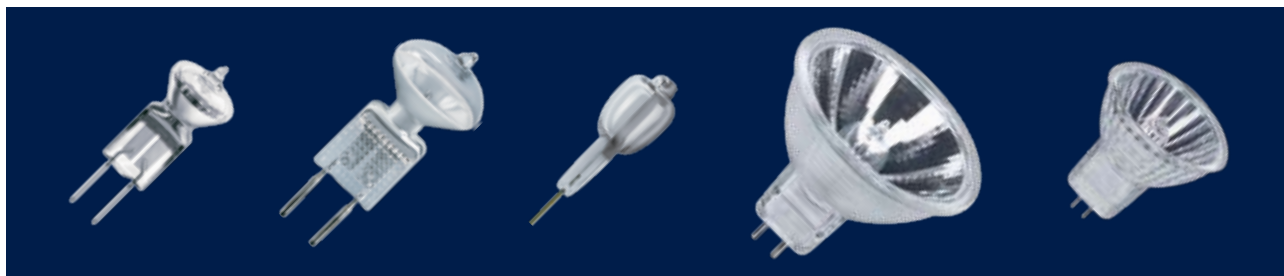
Des objectifs de respect de l'environnement clairement définis.







Vous ne pouvez pas savoir où vous allez si vous n'avez pas une destination claire. Ceci s'applique également au respect de










A savoir :










- En extérieur et dans des locaux humides, les lampes halogènes ne peuvent être utilisées que dans des luminaires pour lesquels elles ont été approuvées.
- Des lampes halogènes tension secteur sont également disponibles avec des types de culot et/ou des tensions spécifiques.

DONNÉES TECHNIQUES












Désignation	Code EAN	<div><div>NOUVEAU!</div><div><div>W</div><div>V</div><div></div><div>cd</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>								
MINISTAR® Réflecteur Axial, Ø 12 mm										
50210	4008321 909275	10	12	20	250	12	33	2000	G4	40
50220	4008321 909299	20	12	20	450	12	33	2000	G4	40

Désignation	Code EAN									
MINISTAR® Réflecteur Axial, Ø 16 mm										
50020	4050300 987217	20	12	20	800	16	44	2000	GY6.35	40
50035	4050300 987224	35	12	30	1000	16	44	2000	GY6.35	40
50050	4050300 987231	50	12	30	1400	16	44	2000	GY6.35	40

Désignation	Code EAN									
MINISTAR® Réflecteur Side, Ø 9.5 mm										
50110	4050300 987248	10	12	35/60	90	9.5	33	2000	G4	40
50120	4050300 987255	20	12	35/60	180	9.5	33	2000	G4	40

Désignation	Code EAN	<div>ENERGY SAVER</div> <div><div>W</div><div>V</div><div></div><div>cd</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>									
DECOSTAR® ES, Ø 51 mm											
48860ESSP	4050300 620169	20	12	10	6000	51	45	5000	GU5.3	20	
48860ESFL	4050300 620183	20	12	24	2300	51	45	5000	GU5.3	20	
48860ESWFL	4050300 620206	20	12	36	1000	51	45	5000	GU5.3	20	
48860ESVWFL	4050300 620220	20	12	60	450	51	45	5000	GU5.3	20	
48865ESSP	4050300 516592	35	12	10	12500	51	45	5000	GU5.3	20	
48865ESFL	4050300 516615	35	12	24	4400	51	45	5000	GU5.3	20	
48865ESWFL	4050300 516639	35	12	36	2200	51	45	5000	GU5.3	20	
48865ESVWFL	4050300 516653	35	12	60	1100	51	45	5000	GU5.3	20	
48870ESSP	4050300 516677	50	12	10	15000	51	45	5000	GU5.3	20	
48870ESFL	4050300 516691	50	12	24	5700	51	45	5000	GU5.3	20	
48870ESWFL	4050300 516714	50	12	36	2850	51	45	5000	GU5.3	20	
48870ESVWFL	4050300 516738	50	12	60	1430	51	45	5000	GU5.3	20	

Désignation	Code EAN									
DECOSTAR® 35 TITAN, Ø 35.3 mm										
46890SP	4050300 529301	20	12	10	4000	35.3	37	4000	GU4	10
46890WFL	4050300 529325	20	12	36	700	35.3	37	4000	GU4	10
46892SP	4050300 529349	35	12	10	6200	35.3	37	4000	GU4	10
46892WFL	4050300 529363	35	12	36	1350	35.3	37	4000	GU4	10



Désignation	Code EAN	W	V		cd					
DECOSTAR® 51 TITAN lampe à réflecteur dichroïque, Ø 51 mm										
46860SP	4050300428635	20	12	10	5000	51	45	4000	GU5.3	20
46860WFL	4050300428659	20	12	36	780	51	45	4000	GU5.3	20
46860WFL	4050300428673	20	12	60	350	51	45	4000	GU5.3	20
46865SP	4050300428697	35	12	10	9100	51	45	4000	GU5.3	20
46865FL	4050300476414	35	12	24	3100	51	45	4000	GU5.3	20
46865WFL	4050300428710	35	12	36	1500	51	45	4000	GU5.3	20
46865WFL	4050300428734	35	12	60	700	51	45	4000	GU5.3	20
46870SP	4050300428758	50	12	10	12500	51	45	4000	GU5.3	20
46870FL	4050300465708	50	12	24	4400	51	45	4000	GU5.3	20
46870WFL	4050300428772	50	12	36	2200	51	45	4000	GU5.3	20
46870WFL	4050300428796	50	12	60	1100	51	45	4000	GU5.3	20

Désignation	Code EAN	W	V		cd					
DECOSTAR® 35 STANDARD, lampe halogène très basse tension à réflecteur dichroïque, Ø 35.3 mm										
44888WFL	4050300443935	10	12	36	300	35.3	37	2000	GU4	10
44890SP	4050300346090	20	12	10	3200	35.3	37	2000	GU4	10
44890WFL	4050300346168	20	12	36	500	35.3	37	2000	GU4	10
44892SP	4050300346182	35	12	10	5000	35.3	37	2000	GU4	10
44892WFL	4050300346229	35	12	36	900	35.3	37	2000	GU4	10

Désignation	Code EAN	W	V		cd					
DECOSTAR® 51S STANDARD, Ø 51 mm, avec vitre de protection										
44860SP	4050300272474	20	12	10	3000	51	45	2000	GU5.3	20
44860WFL	4050300272511	20	12	36	480	51	45	2000	GU5.3	20
44865SP	4050300272559	35	12	10	6000	51	45	2000	GU5.3	20
44865WFL	4050300272634	35	12	36	1000	51	45	2000	GU5.3	20
44870SP	4050300272672	50	12	10	7800	51	45	2000	GU5.3	20
44870WFL	4050300272795	50	12	36	1450	51	45	2000	GU5.3	20

Pour les modèles succédant à 44860WFL, 44865FL, 44865WFL, 44870FL et 44870WFL, consulter la gamme de produits TITAN, pages 24/25.

DONNÉES TECHNIQUES



Désignation	Code EAN	W	V		cd					
DECOSTAR® 51 ALU, Ø 51 mm, avec réflecteur alu, sans verre de protection										
41861WFL	4050300428819	20	12	36	700	51	45	3000	GU5.3	20
41866WFL	4050300428833	35	12	36	1100	51	45	3000	GU5.3	20
41871WFL	4050300428857	50	12	36	1800	51	45	3000	GU5.3	20







Désignation	Code EAN	W	V		cd					
DECOSTAR® 51 COOL BLUE® lampe à réflecteur, Ø 51 mm										
46871WFL	4050300816661	50	12	36	1200	51	45	4000	GU5.3	20







Désignation	Code EAN	W	V	lm						
HALOSTAR® ES lampe halogène très basse tension à réflecteur dichroïque, Ø 12 mm										
64429ES	4050300987262	25	12	500	30	12	44	4000	GY6.35	40
64432ES	4050300615905	35	12	900	30	12	44	4000	GY6.35	40
64440ES	4050300615936	50	12	1250	30	12	44	4000	GY6.35	40
64447ES	4050300785400	65	12	1700	30	12	44	4000	GY6.35	40

Désignation	Code EAN	W	V	lm						
HALOSTAR STARLITE® lampe halogène très basse tension, Ø 9.5 and 12 mm										
64405S ¹	4050300335032	5	12	60	22	9.5	33	4000	G4	40
64410S	4050300335131	10	6	110	22	9.5	33	4000	G4	40
64415S	4050300335087	10	12	130	22	9.5	33	4000	G4	40
64425S	4050300335162	20	12	320	22	9.5	33	4000	G4	40
64427S	4050300328171	20	12	320	30	12	44	4000	GY6.35	40
64432S	4050300017426	35	12	600	30	12	44	4000	GY6.35	40
64440S	4050300328201	50	12	910	30	12	44	4000	GY6.35	40
64450S	4050300490151	75	12	1450	30	12	44	4000	GY6.35	40
64458S	4050300490182	90	12	1800	30	12	44	4000	GY6.35	40

¹ Lampes basse pression, avec filtre UV et filament axial.










Désignation	Code EAN	W	V	lm						
HALOSTAR® STANDARD lampe basse pression, Ø 9.5 et 12 mm										
claire										
64415	40503000 10717	10	12	140	22	9.5	33	2000	G4	40
64425	40503000 03924	20	12	320	22	9.5	33	2000	G4	40
64432	4050300 364629	35	12	600	30	12	44	2000	GY6.35	40
64440	4050300 324432	50	12	910	30	12	44	2000	GY6.35	40
dépolie										
64415F	4050300 269047	10	12	130	22	9.5	33	2000	G4	40
64425F	4050300 324388	20	12	300	22	9.5	33	2000	G4	40
64432F	4050300 277332	35	12	570	30	12	44	2000	GY6.35	40
64440F	4050300 325170	50	12	830	30	12	44	2000	GY6.35	40

Désignation	Code EAN	W	V	lm						
HALOSTAR® 24 V										
64435 ¹	4050300 335513	20	24	320	22	9.5	33	1000	G4	40
64445 ¹	4050300 335544	50	24	900	30	12	44	2000	GY6.35	40
64460 ¹	4050300 335667	100	24	2200	30	12	44	2000	GY6.35	40
64465 ¹	4050300 335698	150	24	3200	32	16	50	2000	GY6.35	40
HALOSTAR® lampe halogène basse pression pour l'éclairage de four										
64418	4050300 308081	10	12	140	21.5	9.5	31	2000 ²	G4	40
64428	4050300 308050	20	12	320	21.5	12	31	2000 ²	G4	40

¹ La lampe HALOSTAR® 24V nécessite l'emploi d'un fusible rapide au secondaire : 2A pour 64435 U, 4A pour 64445 U, 6.3A pour 64460 U et 10A pour 64465 U.

² Optimisation du cycle halogène à haute température.

Désignation	Code EAN	W	V		cd						
HALOSPOT® 111 ES, réflecteur en polymère ultra-performant, Ø 111 mm											
48832ESSP	4050300 656823	35	12	8	22500	111	67	51	4000	G53 ¹	6
48832ESFL	4050300 656847	35	12	24	4500	111	67	51	4000	G53 ¹	6
48835ESSP	4050300 656861	50	12	8	33000	111	67	51	4000	G53 ¹	6
48835ESFL	4050300 656885	50	12	24	5800	111	67	51	4000	G53 ¹	6
48835ESWFL	4008321 909237	50	12	45	2000	111	67	51	4000	G53 ¹	6
48837ESSP	4050300 786070	65	12	8	45000	111	67	51	4000	G53 ¹	6
48837ESFL	4050300 786094	65	12	24	8500	111	67	51	4000	G53 ¹	6
48837ESWFL	4008321 909251	65	12	45	2800	111	67	51	4000	G53 ¹	6

¹ La fixation mécanique doit être faite par maintien du réflecteur.

DONNÉES TECHNIQUES



Désignation	Code EAN	W	V		cd						
HALOSPOT® 111, réflecteur alu, Ø 111 mm											
41830SSP	40503000 11141	35	6	4	30000	111	67	51	3000	G53 ¹	6
41832SSP	40503003 35728	35	12	4	35000	111	67	51	3000	G53 ¹	6
41832FL	40503003 35766	35	12	24	2500	111	67	51	3000	G53 ¹	6
41835SSP	40503000 11165	50	12	4	40000	111	67	51	3000	G53 ¹	6
41835SP	40503000 11752	50	12	8	20000	111	67	51	3000	G53 ¹	6
41835FL	40503000 11769	50	12	24	4000	111	67	51	3000	G53 ¹	6
41835WFL	4008321 909213	50	12	45	1400	111	67	51	3000	G53 ¹	6
41840SP	40503000 11776	75	12	8	30000	111	67	51	3000	G53 ¹	6
41840FL	40503000 11783	75	12	24	5300	111	67	51	3000	G53 ¹	6
41840WFL	40503000 11790	75	12	45	2000	111	67	51	3000	G53 ¹	6
41850SP	40503003 58604	100	12	8	48000	111	67	51	3000	G53 ¹	6
41850FL	40503003 58628	100	12	24	8500	111	67	51	3000	G53 ¹	6
41850WFL	40503003 58642	100	12	45	2800	111	67	51	3000	G53 ¹	6

¹ La fixation mécanique doit être faite par maintien du réflecteur.

Désignation	Code EAN	W	V		cd						
HALOSPOT® 48, réflecteur alu, Ø 48 mm											
41900SP	40503000 03962	20	12	8	3100	48	36	31	2000	GY4	10
HALOSPOT® 48, réflecteur alu, Ø 48 mm¹											
41930SP ²	40503000 03979	20	24	8	2600	48	36	31	1000	GY4	10
HALOSPOT® 70, aluminum reflector, Ø 70 mm											
41970SP	40503000 10656	20	12	8	7700	70	50	47	3000	BA15d	10
41970FL	40503000 11110	20	12	24	900	70	50	47	3000	BA15d	10
41990SP	40503000 11158	50	12	8	12500	70	50	47	3000	BA15d	10
41990FL	40503000 04020	50	12	24	2600	70	50	47	3000	BA15d	10

¹ La version 24 V haute pression nécessite une vitre de protection.
² La version 24V nécessite l'emploi d'un fusible rapide de 2 A au secondaire.

Désignation	Code EAN	V	Hz		A				
HALOTRONIC® Gamme longue									
HT 70/230/12L	4050300 297453	230 + 6 % - 10 %	0/50	45	0.29	0.95	70	3	20 - 70
HT 105/230/12L	4050300 299662	230 + 6 % - 10 %	0/50	32	0.46	0.95	105	6	20 - 105
HT 150/230/12L	40503003 32123	230 + 6 % - 10 %	0/50	35	0.65	0.95	150	7	50 - 150
HT 210/230/12L	4050300 462257	230 + 6 % - 10 %	0/50	35	0.90	0.95	210	9	50 - 210



Désignation	Code EAN				
HALOTRONIC® Gamme longue					
HT 70/230/12L	4050300 297453	11.6 (70 W) 12.0 (20 W)	-20 to +60	variateur fin de phase	
HT 105/230/12L	4050300 299662	11.6 (105 W) 12.0 (20 W)	-20 to +50	variateur fin de phase	
HT 150/230/12L	4050300 332123	11.6 (150 W) 12.0 (50 W)	-20 to +55	variateur fin de phase	
HT 210/230/12L	4050300 462257	11.6 (210 W) 11.8 (50 W)	-20 to +50	variateur fin de phase	
HT 70/230/12L	4050300 297453			175	42
HT 105/230/12L	4050300 299662			175	42
HT 150/230/12L	4050300 332123			220	47
HT 210/230/12L	4050300 462257			220	47
				34	170
				34	200
				44	270
				44	300

Désignation	Code EAN								
HALOTRONIC® Gamme ultra-plate									
HT 120/230-240/12LF	4050300 461342	plat avec serre-câble	230 – 10 %/240 + 6 %	50 approx. 50	0.48	0.95	120	max. 6	
HT 120/230-240/12LF	4050300 461342	35 – 120	11.3 (120 W)/11.5 (35 W)	-20 to +45	variateur fin de phase				
HT 120/230-240/12LF	4050300 461342				172	42	20	170	

Désignation	Code EAN								
HALOTRONIC® NANO									
HTN 75/230-240 I	4008321 1073037	très compact	230 – 10 %/240 + 6 %	50/60 approx. 50	0.32	0.95	75	max. 4	
HTN 75/230-240 S	4008321 1909329	très compact	230 – 10 %/240 + 6 %	50/60 approx. 50	0.32	0.95	75	max. 4	
HTN 75/230-240 I	4008321 1073037		20 – 75	11.5 (75 W)/11.7 (20 W)	0 to +50	variateur fin de phase			
HTN 75/230-240 S	4008321 1909329		20 – 75	11.5 (75 W)/11.7 (20 W)	0 to +50	variateur fin de phase			
HTN 75/230-240 I	4008321 1073037				104	33	22	70	
HTN 75/230-240 S	4008321 1909329				94	33	22	65	

NOUVEAU!

DONNÉES TECHNIQUES



Désignation	Code EAN		V	Hz		A	λ		
HALOTRONIC® Gamme Mouse									
HTM 70/230-240 ¹	4050300 442310	compact	230 – 10 %/240 + 6 %	50/60	approx. 48	0.27	0.95	70	max. 4
HTM 105/230-240 ¹	4050300 442334	compact	230 – 10 %/240 + 6 %	50/60	approx. 40	0.42	0.95	105	max. 6
HTM 150/230-240 ²	4050300 581415	compact	230 – 10 %/240 + 6 %	50/60	approx. 35	0.57	0.95	150	max. 7
HTM 70/230-240 ¹	4050300 442310	20 – 70	11.2 (70 W)/11.2 (20 W)	0 to +50					variateur début et fin de phase ³
HTM 105/230-240 ¹	4050300 442334	35 – 105	11.3 (105 W)/11.4 (35 W)	0 to +45					variateur début et fin de phase ³
HTM 150/230-240 ²	4050300 581415	50 – 150	11.4 (150 W)/11.5 (50 W)	0 to +45					variateur début et fin de phase ³
HTM 70/230-240 ¹	4050300 442310					108	52	33	110
HTM 105/230-240 ¹	4050300 442334					108	52	33	120
HTM 150/230-240 ²	4050300 581415					153	54	36	200

¹ Installation confort pour HTM 70 et 105.
² Installation simple du HTM 150 : deux entrées pour repiquer le primaire, trois sorties double au secondaire pour connecter jusqu'à trois lampes sans rajouter de bornier de dérivation.
³ Pour charges inductives.

Désignation	Code EAN		W	lm				t [h]			
HALOPIN® ES											
66733	4008321 208668		33	460	22	14	43	2000	G9	20	D

Désignation	Code EAN	W	lm				t [h]			
HALOPIN® lampe halogène pour tension secteur, culot G9, Ø 43 et 51 mm										
claire										
66725	4050300 791777	25	260	22	14	43	2000	G9	20	D
66740	4050300 791791	40	490	22	14	43	2000	G9	20	D
66660	4050300 198286	60	820	26.5	14	51	2000	G9	20	D
66675	4050300 198323	75	1100	26.5	14	51	2000	G9	20	D
opale										
66725 AM	4050300 791920	25	230	22	14	43	2000	G9	20	E
66740 AM	4050300 791753	40	460	22	14	43	2000	G9	20	E
66660 AM	4050300 198309	60	790	26.5	14	51	2000	G9	20	D
66675 AM	4050300 198347	75	1050	26.5	14	51	2000	G9	20	D

Désignation	Code EAN		W		cd			t [h]		
DECOPIN® lampe halogène à réflecteur pour tension secteur, culot G9, Ø 43 mm										
60040 FL	4008321 907189		40	40	550	41.5	43	2000	G9	20



Désignation	Code EAN	ENERGY SAVER	W		cd					
OSRAM HALOPAR® 16 ES										
64823 ES FL	4008321 208767		40	30	900	50.7	55	2000	GU10	20

Désignation	Code EAN	W		cd					
OSRAM HALOPAR® lampe halogène à réflecteur pour tension secteur									
OSRAM HALOPAR® 16 réflecteur aluminum, culot GU10, Ø 50.7 mm									
64824 FL	4050300 580111	50	35	950	50.7	55	2000	GU10	20
64820 FL	4050300 727165	35	35	600	50.7	55	2000	GU10	20
OSRAM HALOPAR® 16 réflecteur dichroïque, culot GZ10, Ø 50.5 mm									
64826 FL	4050300 501857	50	35	900	50.7	55	2000	GZ10	20
OSRAM HALOPAR® 20 réflecteur aluminum, culot GU10, Ø 64 mm									
64830 FL	4050300 856971	75	30	1900	64	61	2000	GU10	20

Désignation	Code EAN	ENERGY SAVER	W	lm						
HALOLINE® ES										
64701 ES	4008321 207692		230	5060	114.2	12	2	2000	R7s	20 C
64702 ES	4008321 207715		400	9200	114.2	12	2	2000	R7s	20 C

Désignation	Code EAN	W	lm						
HALOLINE® lampes halogènes pour tension secteur – double culot, Ø 12 mm									
Position de fonctionnement classique									
64688	4050300 944425	60	840	74.9	12	2	2000	R7s	20 D
64690	4050300 944340	100	1600	74.9	12	2	2000	R7s	20 D
64695	4050300 944364	150	2500	74.9	12	2	2000	R7s	20 D
64696	4050300 274744	150	2400	114.2	12	2	2000	R7s	20 D
64698	4050300 004136	200	3500	114.2	12	2	2000	R7s	20 D
64701	4050300 004143	300	5300	114.2	12	2	2000	R7s	20 D
64702	4050300 004150	500	9500	114.2	12	4	2000	R7s	20 –
Position de fonctionnement horizontale p15									
64560	4050300 004167	750	16500	185.7	12	6.3	2000	R7s	12 –
64740	4050300 004174	1000	22000	185.7	12	6.3	2000	R7s	12 –
64760	4050300 004181	1500	33000	250.7	12	10	2000	R7s	12 –
64783	4050300 004198	2000	44000 max. 334.4	12	10	2000	Fa4	12	–
64784	4050300 004204	2000	44000	327.4	12	10	2000	R7s	12 –

DONNÉES TECHNIQUES










Désignation	Code EAN	ENERGY SAVER	W	lm							
HALOGENE ES CLASSIC A, culot E27, Ø 55 mm											
claire											
64542 ES A	4008321211828		28	345	72	56	96	2000	E27	20	D
64543 ES A	4008321212078		42	630	72	56	96	2000	E27	20	D
opale											
64542 FR ES A	4008321917287		28	345	72	56	96	2000	E27	20	D
64543 FR ES A	4008321917300		42	630	72	56	96	2000	E27	20	D
HALOGENE ES CLASSIC B, culot E14, Ø 35 mm											
claire											
64542 ES B	4008321212153		28	345	64	36	104	2000	E14	20	D
opale											
64542 FR ES B	4008321917324		28	345	64	36	104	2000	E14	20	D

Désignation	Code EAN	ENERGY SAVER	W		cd						
HALOGENE ES SPOT R50, culot E14, Ø 50 mm											
64545 R50 ES	4008321212115		28	30	430	51	86,5	2000	E14	20	—
HALOGENE ES SPOT R63, culot E27, Ø 63 mm											
64546 R63 ES	4008321212139		42	30	960	64	105	2000	E27	20	—








Désignation	Code EAN	W	lm							
HALOLUX® BT lampes halogènes pour tension secteur, culot E27, Ø 48 mm										
claire										
64470 BT ¹	4050300588957	40	490	75	48	117	2000	E27	10	D
64472 BT	4050300100753	60	840	75	48	117	2000	E27	10	D
64476 BT	4050300100838	100	1600	75	48	117	2000	E27	10	D
64478 BT	4050300100913	150	2550	75	48	117	2000	E27	10	D
opale										
64470 BT SIL ¹	4050300598154	40	460	75	48	117	2000	E27	10	E
64472 BT SIL	4050300348711	60	780	75	48	117	2000	E27	10	E
64476 BT SIL	4050300348797	100	1450	75	48	117	2000	E27	10	E
64478 BT SIL	4050300348872	150	2100	75	48	117	2000	E27	10	E

¹ Disponible uniquement en blister.



Désignation	Code EAN	W	lm							
HALOLUX® lampes halogènes pour tension secteur										
HALOLUX® T, culot E14, Ø 26 mm										
Tube claire										
64860 T	4050300 500942	25	260	55	26	80	1500	E14	15	D
64861 T	4050300 363707	40	490	55	26	80	1500	E14	15	D
64862 T	4050300 331638	60	820	55	26	80	2000	E14	15	D
Tube opale										
64861 T IM	4050300 394015	40	460	55	26	80	1500	E14	15	E
64862 T IM	4050300 386362	60	790	55	26	80	2000	E14	15	D
HALOLUX® HC, culot E14, Ø 32 mm										
Pyramide claire										
64860 HC ¹	4050300 588933	25	260	53	32	105	1500	E14	10	D
64861 HC	4050300 352275	40	490	53	32	105	2000	E14	10	D
64862 HC	4050300 348650	60	840	53	32	105	2000	E14	10	D
HALOLUX® CF, culot E14, Ø 35 mm										
Pyramide torsadée claire										
64860 CF ¹	4050300 602240	25	260	53	35	100	1500	E14	10	D
64861 CF	4050300 368542	40	490	53	35	100	2000	E14	10	D

¹ Disponible uniquement en blister.

Désignation	Code EAN	W	lm							
HALOLUX CERAM® lampes halogènes pour tension secteur, culot E27, Ø 32 mm										
claire										
64472	400832 1035318	60	820	75	32	105	2000	E27	12	D
64474	400832 1035530	75	1100	75	32	105	2000	E27	12	D
64476	400832 1035837	100	1500	75	32	105	2000	E27	12	D
64478	400832 1035974	150	2500	75	32	105	2000	E27	12	D
64480	400832 1036155	230	4350	75	32	105	2000	E27	12	D
opale										
64472 IM	400832 1035431	60	790	75	32	105	2000	E27	12	D
64474 IM	400832 1035554	75	1050	75	32	105	2000	E27	12	D
64476 IM	400832 1035714	100	1470	75	32	105	2000	E27	12	D
64478 IM	400832 1035998	150	2400	75	32	105	2000	E27	12	D
64480 IM	400832 1036179	230	4210	75	32	105	2000	E27	12	D

DONNÉES TECHNIQUES


















Désignation	Code EAN	W	lm				t [h]			
HALOLUX CERAM® lampes halogènes pour tension secteur, culot B15d, Ø 15 mm										
claire										
64466	4008321035233	25	260	39	18	67	1500	B15d	12	D
64467	4008321035271	40	490	39	18	67	1500	B15d	12	D
64481	4008321035493	60	820	39	18	67	2000	B15d	12	D
64469	4008321035455	60	820	55	18	86	2000	B15d	12	D
64473	4008321035578	75	1100	55	18	86	2000	B15d	12	D
64475	4008321035851	100	1500	55	18	86	2000	B15d	12	D
64471	4008321036056	150	2500	55	18	86	2000	B15d	12	D
64477	4008321036018	150	2500	67	18	98	2000	B15d	12	D
64479	4008321036193	230	4350	67	18	98	2000	B15d	12	D
opale										
64466 AM	4008321035257	25	230	39	18	67	1500	B15d	12	E
64467 AM	4008321035295	40	460	39	18	67	1500	B15d	12	E
64481 AM	4008321035516	60	790	39	18	67	2000	B15d	12	D
64469 AM	4008321035479	60	790	55	18	86	2000	B15d	12	D
64473 AM	4008321035592	75	1050	55	18	86	2000	B15d	12	D
64475 AM	4008321035875	100	1470	55	18	86	2000	B15d	12	D
64471 AM	4008321036070	150	2400	55	18	86	2000	B15d	12	D
64477 AM	4008321036032	150	2400	67	18	98	2000	B15d	12	D
64479 AM	4008321036216	230	4210	67	18	98	2000	B15d	12	D

Désignation	Code EAN	W		cd			t [h]		
OSRAM HALOPAR® lampe halogène à réflecteur pour tension secteur									
OSRAM HALOPAR® 16 réflecteur aluminum, culot E14, Ø 50.7 mm									
64822 FL	4050300938479	40	35	650	50.7	75	2000	E14	20
OSRAM HALOPAR® 20 réflecteur aluminum, culot E27, Ø 64.5 mm									
64832 SP	4050300406800	50	10	3000	64.5	91	2000	E27	15
64832 FL	4050300406824	50	30	1000	64.5	91	2000	E27	15
OSRAM HALOPAR® 20 réflecteur dichroïque, culot E27, Ø 64.5 mm									
64836 SP	4050300406848	50	10	3200	64.5	91	2000	E27	15
64836 FL	4050300406862	50	30	1100	64.5	91	2000	E27	15


















Désignation	Code EAN	W		cd			t [h]		
OSRAM HALOPAR® lampe halogène à réflecteur pour tension secteur									
OSRAM HALOPAR® 30 réflecteur aluminum, culot E27, Ø 97 mm									
64841 SP	4050300338460	75	10	6900	97	91	2000	E27	15
64841 FL	4050300338484	75	30	2200	97	91	2000	E27	15
OSRAM HALOPAR® 30 réflecteur dichroïque, culot E27, Ø 97 mm									
64845 SP	4050300338521	75	10	7500	97	91	2000	E27	15
64845 FL	4050300338507	75	30	2400	97	91	2000	E27	15

Signification des symboles dans les tableaux.

Lampes halogènes

	Puissance nominale en Watt
	Tension nominale en Volt
	Flux lumineux en Lumen à 25°C
	Intensité lumineuse en candela
	Culot
	Fusible rapide
	Longueur l maximum en mm
	Longueur l ₁ maximum en mm
	Classe énergétique
	Diamètre d en mm
	Diamètre d maximum en mm
	Angle de rayonnement en degré
	Durée d'utilisation / de vie moyenne
	Longueur du foyer en mm
	Quantité unité Cond./Colis usine

Appareillages électroniques

	Forme/modèle
	Tension nominale en Volt
	Fréquences applicables en Hz
	Fréquence d'utilisation (kHz) Ballast Électronique
	Intensité nominale à 230V/240V en Ampere
	Facteur de puissance
	Puissance maximale de la lampe en Watt
	Puissance dissipée
	Plage de puissance de la charge
	Tension secondaire
	Plage de température tolérée
	Variation de puissance Gradable ou non
	Conformité et sécurité
	Longueur l en mm
	Largeur b en mm
	Hauteur h en mm
	Poids en gramme

OSRAM

Au capital de 20 000 000 €
R.C : Saverne B 675 780 167
Siret : 675 780 167 000 10
Siren : 675 780 167
N° TVA FR 64 675 780 167
APE : 315 A

Siège social :
5 rue d'Altorf
67129 MOLSHEIM

Les sites Internet

Site OSRAM
www.osram.fr

Commerce en ligne
www.myosram.com

**Site d'informations OSRAM en ligne
pour les installateurs électriciens.**
www.osramgrandangle.com

Conseiller technique

Conseiller technique
☎ : 0890 712 067 (0,15€ TTC/min)
Fax : 03 88 49 75 73



La mission "Global Care"

Global Care illustre notre volonté d'agir dans le monde entier, dans le respect des règles sociales et environnementales. Par nos produits et nos processus, nous contribuons à la maîtrise des défis au niveau mondial. Nous protégeons ainsi l'environnement pour les générations futures et nous renforçons à la fois l'avenir économique de nos clients et le développement commercial de nos propres activités.

La protection de l'environnement est l'un de nos sujets prioritaires, de la production à l'élimination de nos déchets.

Plus de lumière avec moins d'énergie et toujours moins de substances nocives. Aujourd'hui, les lampes à économies d'énergie sont meilleures pour l'environnement, aussi bien pour ce qu'elles font

que pour ce qu'elles sont. En 1976, une lampe fluorescente contenait 50 milligrammes de mercure, Osram a réussi à en réduire la quantité d'à peine quelques milligrammes, soit 80 % de moins. La qualité est sans cesse améliorée et nos lampes sont vraiment écologiques.

Nous avons une responsabilité globale, pour l'humanité et pour préserver l'environnement.

Avec plus de 40 000 employés dans le monde, nous nous sommes engagés dans une responsabilité sociale et nous avons intégré la protection de l'environnement dans nos actions. Avec notre recherche sur le recyclage, nous concentrons nos activités sur la conscience écologique, l'innovation et la créativité.

En rejoignant le pacte «Global Compact», une initiative mondiale de l'ONU, nous nous engageons sur le respect des droits de l'homme, la suppression du travail des enfants et la protection de l'environnement.

Notre management environnemental intègre tous les critères du standard Iso 14001, et nous continuons sans cesse à développer des standards d'excellence pour le futur.

OSRAM, la nouvelle énergie lumière