



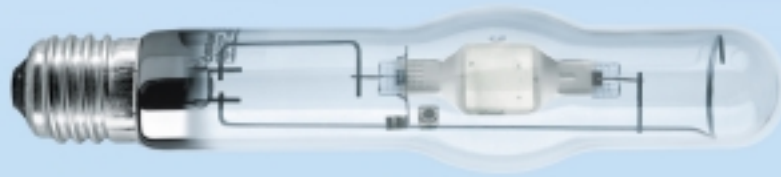
La lampe adaptée à chaque application d'éclairage.

Le programme POWERSTAR® HQI®

SEE THE WORLD IN A NEW LIGHT

OSRAM





La lumière en point d'orgue: POWERSTAR® HQI®

Les lampes aux halogénures métalliques POWERSTAR® HQI® sont conçues pour toutes les applications qui accordent une importance particulière à un équilibre parfait entre qualité de la lumière et économie.

- Elles associent une puissance lumineuse élevée et un rendu des couleurs exceptionnel
- En tant que source lumineuse ponctuelle, elles offrent une excellente dirigeabilité de la lumière et un haut rendement lumineux
- Elles brillent par leur grande économie et leur longue durée de vie
- Elles impressionnent par leur variété
 - Puissances nominales de 70 à 400 Watt
 - 3 versions principales (T, TS, E)
 - 4 couleurs de lumière (WDL, NDL, N, D)

En raison de leurs avantages clairs, la POWERSTAR® HQI® ouvre de nouvelles possibilités d'applications, notamment dans des domaines professionnels aux aspirations bien différentes, par ex.:

- comme éclairage général représentatif
- comme éclairage attractif puissant
- comme lumière pour vendre
- comme lumière de travail
- aux foires
- comme éclairage architectural
- comme éclairage industriel ou commercial
- pour éclairer les rues et parcs

Quatre teintes - un rendu des couleurs impressionnant

Tant en matière d'éclairage de vente que pour illuminer les espaces représentatifs, la couleur de la lumière joue un rôle important. Elle contribue à une impression positive, une bonne ambiance et au succès de la vente. C'est pourquoi OSRAM propose les lampes aux halogénures métalliques HQI® dans quatre teintes différentes.

Blanc chaud DE LUXE (WDL)

La couleur de la lumière est plus chaleureuse, mais suffisamment cool pour offrir exactement les avantages de la célèbre lampe halogène – blanc et brillant. C'est pourquoi elle se combine également de manière optimale à la lampe halogène.

Blanc neutre DE LUXE (NDL)

La teinte universelle qui aide à mettre parfaitement en valeur le blanc froid et pratique et les couleurs de 4200 K ainsi qu'un très bon rendu de couleur. La teinte NDL constitue la solution la plus polyvalente dans de nombreux domaines de l'éclairage commercial et convient par ailleurs idéalement pour une illumination extérieure optimale ainsi qu'un éclairage combiné à la lumière du jour.

Blanc neutre (N)

Un flux lumineux de départ élevé et une stabilité des couleurs sont les points déterminants pour le choix de cette teinte. Avec une température de couleur de 4000 à 5000 K, cette teinte est surtout utilisée pour l'éclairage industriel et commercial.

Daylight (D)

Une couleur de lumière fraîche, qui apporte la lumière du jour et le rendu correct des couleurs dans tout intérieur. Plus de 5000 Kelvin assurent des impressions de couleur dignes de l'extérieur ainsi qu'une brillance fascinante sur les surfaces reluisantes, un blanc rayonnant et des reflets attrayants.





Double culot et incandescente à chaud: POWERSTAR® HQI®-TS

Les lampes POWERSTAR®-HQI®-TS à double culot de 70, 150, 250 et 400 Watt existent dans les teintes blanc chaud DE LUXE, blanc neutre DE LUXE et Daylight. Elles disposent en outre d'un maximum de 250 W grâce à une ampoule anti-UV, et les deux teintes blanc chaud DE LUXE et blanc neutre DE LUXE sont compatibles avec tous les lumières émises par des halogènes, des ampoules à incandescence, voire la lumière du jour.

Outre leur utilisation dans les projecteurs, les lampes HQI®-TS conviennent également en particulier pour l'éclairage indirect. Avec un amorçeur adéquat, les lampes peuvent être immédiatement rallumées, même à chaud.



Monoculot et super compacte: POWERSTAR® HQI®-T

Les lampes à monoculot POWERSTAR®-HQI®-T dans les gammes de puissance de 70 et 150 Watt comptent parmi les lampes aux halogénures métalliques les plus compactes au monde avec leur longueur de 84 mm et leur diamètre moyen de 25 mm. Leurs teintes blanc chaud DE LUXE et blanc neutre DE LUXE se combinent aisément aux lampes halogènes, comme par ex. l'HALOSTAR®. Bien sûr, il y a également le blanc neutre DE LUXE pour une compatibilité optimale avec la lumière du jour. Grâce à leur culot unique et aux ampoules transparentes, les HQI®-T conviennent particulièrement pour une utilisation dans les réflecteurs à symétrie de rotation. Des faisceaux de lumière fortement concentrés peuvent ainsi être obtenus, par exemple pour l'éclairage d'un présentoir. Les POWERSTAR®-HQI®-T de 70 à 400 W sont dotées d'ampoules anti-UV.

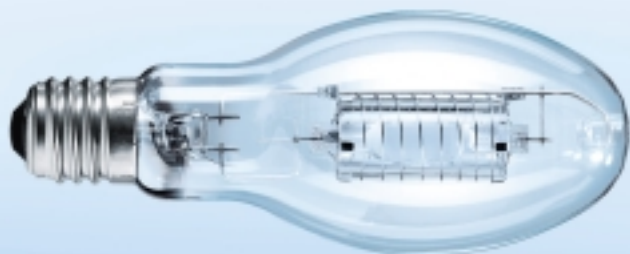


Illustration sans revêtement à des fins de démonstration

La puissante pour les luminaires ouverts: POWERSTAR® HQI®-E/P 250 et 400 W

La POWERSTAR® HQI®-E/P, dans les deux variétés de puissance (250 et 400 W), est la première lampe de sa catégorie à répondre actuellement aux critères sévères de la norme CEI prévue pour l'utilisation de luminaires ouverts. Elle se distingue par sa technique sécuritaire moderne:

- paroi d'ampoule plus épaisse
- tube en verre de sécurité autour du brûleur
- tube en verre de sécurité protégé en plus par un fil spiralé à la sécurité optimisée

Grâce aux POWERSTAR® HQI®-E/P, des luminaires ouverts sûrs et conformes aux normes pourront également être conçus et fabriqués sans problèmes de température, verres coûteux et constructions fastidieuses. Le montage ultérieur et la transformation de lampes et d'installations existantes se feront également aisément et sans problème.

Les lampes aux halogénures métalliques ellipsoïdes innovantes satisfont à la norme UV ($UV \leq 2mW/Klm$) et sont directement interchangeables avec d'autres lampes HQI®-E à culot E40 grâce à des données électriques identiques.



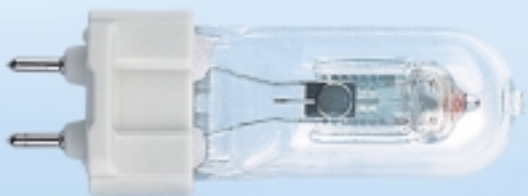
La compacte pour les luminaires ouverts: POWERSTAR® HQI®-E de 70 à 150W

La lampe ellipsoïde POWERSTAR® HQI®-E, plus compacte, dans les gammes de puissance de 70, 100 et 150 W est également destinée à une utilisation dans des luminaires ouverts sans verre de protection. La fonction de protection latérale de la lampe est assurée ici par un tube en verre intégré. Son culot à visser E27 et l'utilisation d'un brûleur libre autorisent un remplacement rapide et aisé de la lampe. Dans les luminaires ouverts, les problèmes de dépôt de poussière sur le verre de protection disparaissent. La POWERSTAR® HQI®-E offre donc la possibilité de nouvelles solutions d'éclairage réclamant peu de maintenance.

La HQI®-E est particulièrement adaptée aux réflecteurs à symétrie de rotation montés vers le bas dans les plafonds pour l'éclairage général d'entreprises industrielles, de bureaux, d'entrepôts et de salles d'exposition.

L'idéal pour les luminaires fermés: POWERSTAR® HQI®-E de 250 et 400 W

La POWERSTAR® HQI®-E dans les gammes de puissance élevées de 250 et 400 W représente l'alternative optimale pour tous les lieux d'éclairage où l'utilisation de luminaires ouverts ne constitue pas une priorité absolue, mais qui réclament malgré tout une efficacité lumineuse plus élevée que dans le cas des versions P.



Grande économie et durée de vie extrêmement longue

En raison de leur efficacité lumineuse élevée, la HQI® réduit les coûts de consommation énergétique. La longue durée de vie moyenne de 9000 heures contribue également au fonctionnement particulièrement économique de la lampe. Cette économie est également valable en comparaison à d'autres sources de lumière modernes. Les lampes HQI® profitent également d'autres avantages grâce à l'utilisation d'alimentations électroniques, comme par exemple POWERTRONIC® d'OSRAM. Les lampes HQI® existent dans des puissances plus élevées, ce qui permet de réduire le nombre de lampes nécessaires et donc de limiter les dépenses liées à l'installation d'éclairage.

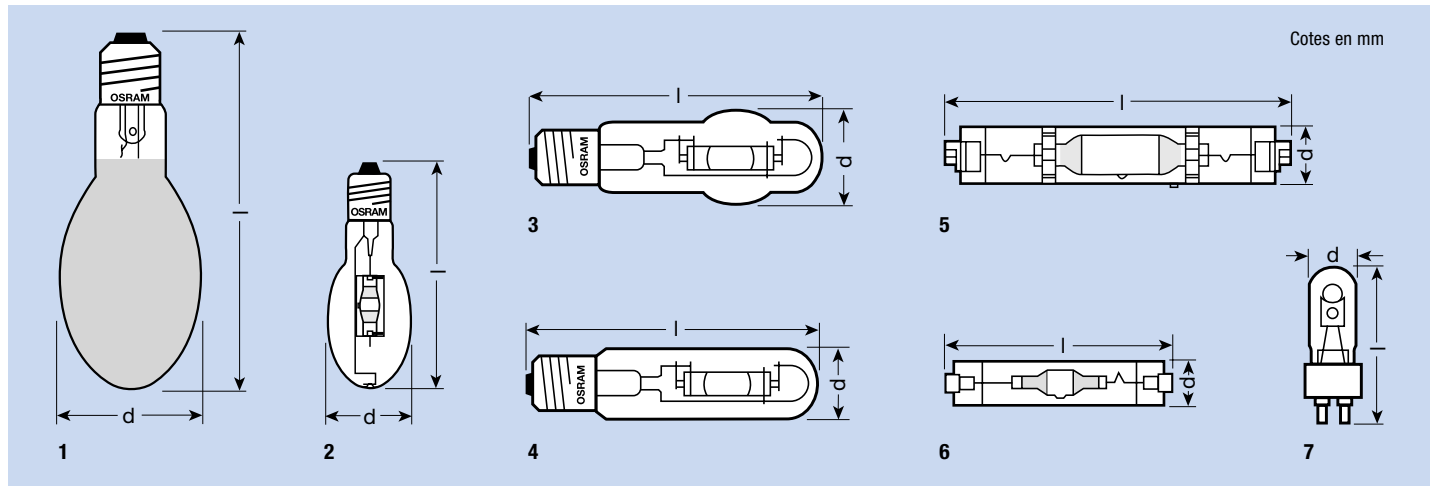
Calcul d'économie

sur base de l'exemple d'une installation avec un besoin lumineux de 100000 lm et une durée de fonctionnement annuelle de 4000 heures et un prix de l'électricité de 0,1 €/kWh

	HALOSTAR IRC 50 W	DULUX T/E 32 W	DULUX T/E 42 W	HQI-T 70 W/WDL	HQI-T 150 W/WDL
Flux lumineux par lampe	1200 lm	2400 lm	3200 lm	5200 lm	13000 lm
Nombre de lampes	84 pièces	42 pièces	32 pièces	20 pièces	8 pièces
Puissance nominale avec alimentation électronique	53 W	36 W	46 W	80 W	163 W
Durée de vie moyenne	4000 h	10000 h	10000 h	9000 h	9000 h
Coût énergétique par an	1781 €	605 €	589 €	640 €	522 €
Comparaison en pourcent	100%	34%	33%	36%	29%



Caractéristiques techniques



Cotes en mm

Désignation	POWERSTAR® HQI®-TS		70 W/D	150 W/WDL	150 W/NDL	150 W/D	250 W/WDL	250 W/NDL	250 W/D	400 W/NDL	400 W/D NAV-VG	400 W/D HQI-VG
	70 W/WDL	70 W/NDL										
Numéro de produit	4050300 412955	4050300 421931	4050300 437521	4050300 412979	4050300 362380	4050300 437545	4050300 436012	4050300 436036	4050300 436050	4050300 304090	4050300 015385	4050300 015385
Puissance de la lampe	75 W	75 W	75 W	150 W	150 W	150 W	250 W	250 W	250 W	400 W	400 W	350 W
Flux lumineux	5000 lm	5500 lm	5000 lm	11000 lm	11250 lm	11000 lm	22000 lm	20000 lm	20000 lm	35000 lm	36000 lm	28000 lm
Efficacité lumineuse	64 lm/W	75 lm/W	67 lm/W	73 lm/W	75 lm/W	73 lm/W	88 lm/W	80 lm/W	80 lm/W	88 lm/W	90 lm/W	77 lm/W
Température de couleur	3000 K	4000 K	5200 K	3000 K	4200 K	5200 K	3200 K	4200 K	5100 K	4200 K	5200 K	5600 K
Couleur de la lumière	WDL	NDL	D	WDL	NDL	D	WDL	NDL	D	NDL	D	D
Rendu des couleurs*	2A	1B	1B	2A	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1A	1A
Culot	RX7s	RX7s	RX7s	RX7s-24	RX7s-24	RX7s-24	Fc2	Fc2	Fc2	Fc2	Fc2	Fc2
Longueur l	114,2 mm	114,2 mm	114,2 mm	132 mm	132 mm	132 mm	163 mm	163 mm	163 mm	206 mm	206 mm	206 mm
Diamètre extérieur d	20 mm	20 mm	20 mm	23 mm	23 mm	23 mm	25 mm	25 mm	25 mm	31 mm	31 mm	31 mm
Illustration n°	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5

Désignation	POWERSTAR® HQI®-T			POWERSTAR® HQI®-BT	
	70 W/WDL	70 W/NDL	150 W/WDL	150 W/NDL	250 W/D
Numéro de produit	4050300 412993	4050300 488424	4050300 413013	4050300 488448	4050300 015293
Puissance de la lampe	75 W	75 W	150 W	150 W	250 W
Flux lumineux	5200 lm	5500 lm	13000 lm	13000 lm	20000 lm
Efficacité lumineuse	69 lm/W	73 lm/W	87 lm/W	87 lm/W	80 lm/W
Température de couleur	3000 K	4200 K	3000 K	4200 K	5300 K
Couleur de la lumière	WDL	NDL	WDL	NDL	D
Rendu des couleurs*	1B	1B	2A	1B	1A
Culot	G12	G12	G12	G12	E40
Longueur l	84 mm	84 mm	84 mm	84 mm	225 mm
Diamètre extérieur d	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	46 mm
Illustration n°	7	7	7	7	4

Désignation	POWERSTAR® HQI®-E pour luminaires		POWERSTAR® HQI®-E pour luminaires fermés	
	70 W/WDLclaire	70 W/WDLcoated	100 W/WDLclaire	100 W/WDLcoated
Numéro de produit	4050300 39778	4050300 397801	4050300 397825	4050300 397849
Puissance de la lampe	73 W	73 W	73 W	100 W
Flux lumineux	4700 lm	4900 lm	5200 lm	4900 lm
Efficacité lumineuse	64 lm/W	67 lm/W	71 lm/W	67 lm/W
Température de couleur	3200 K	3100 K	4000 K	3800 K
Couleur de la lumière	WDL	WDL	NDL	NDL
Rendu des couleurs*	1B	1B	1B	1B
Culot	E27	E27	E27	E27
Longueur l	144 mm	144 mm	144 mm	144 mm
Diamètre extérieur d	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm
Illustration n°	2	2	2	2

Désignation	POWERSTAR® HQP®-E pour luminaires ouverts		POWERSTAR® HQI®-E pour luminaires fermés	
	250 W/D coated	400 W/D coated	250 W/D coated	400 W/N claire
Numéro de produit	4050300 637457	4050300 637433	4050300 015248	4050300 292632
Puissance de la lampe	250 W	400 W	250 W	400 W
Flux lumineux	17000 lm	27000 lm	19000 lm	45000 lm
Efficacité lumineuse	71 lm/W	68 lm/W	76 lm/W	112 lm/W
Température de couleur	6000 K	4500 K	5000 K	4000 K
Couleur de la lumière	D	D	D	N
Rendu des couleurs*	1A	1A	1A	2A
Culot	E40	E40	E40/45	E40
Longueur l	226 mm	290 mm	226 mm	290 mm
Diamètre extérieur d	90 mm	120 mm	90 mm	120 mm
Illustration n°	1	1	1	1

* 1A = Ra ≥ 90 2A = Ra 80-89 1B = Ra 60-69