



## SOX Tubulaire, claire

Désignation		SOX 18	SOX 35	SOX 55	SOX 90	SOX 135	SOX 180
		18W	35W	55W	90W	135W	180W
Puissance lampe	W	18	36	57	91	135	180
Puissance système <sup>1) / 2)</sup>	W	25	60/50	80/70	125/110	170/155	225/285
Tension lampe	V	57	70	109	112	164	240
Tension d'amorçage min./max.	Vs	280/220	350/320	410/370	420/360	540/480	600/560
Intensité lampe	A	0,35	0,60	0,59	0,94	0,95	0,90
Intensité nominale compensée <sup>3)</sup>	A	0,15	0,25	0,30	0,50	0,70	0,95
Flux lumineux	lm	1800	4600	8100	13500	22500	32000
Efficacité lumineuse	lm/W	100	128	142	148	167	174
Luminance moyenne	cd/cm		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
IRC	-	-	-	-	-	-	-
Teinte	-	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Température de couleur	K	-	-	-	-	-	-
Diamètre d max/typique	mm	54/51	54/51	54/51	68/64,5	68/64,5	68/64,5
Longueur l max/typique	mm	216/206	311/306	425/410	528/517	775/762	1120/1107
Culot	-	BY22d	BY22d	BY22d	BY22d	BY22d	BY22d
Position de fonctionnement	-	h150	h110	h110	p20	p20	p20
Temp. max. admissible sur l'env. ext.	°C	150 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>
Temp. max. admissible au culot	°C	150 <sup>5)</sup>	150 <sup>5)</sup>	150 <sup>5)</sup>	150 <sup>5)</sup>	150 <sup>5)</sup>	150 <sup>5)</sup>
Compensation à 50Hz	µF	5/4	20/6	20/6	26/10	20/7	20/4
Durée de vie moyenne	h	16000	16000	16000	16000	16000	16000
EAN 4050300	-	015569	015514	015521	015538	015545	015552
U.E.	-	12	12	12	12	12	9
Schéma	N°	1	1	1	1	1	1

1) Avec transformateur à dispersion

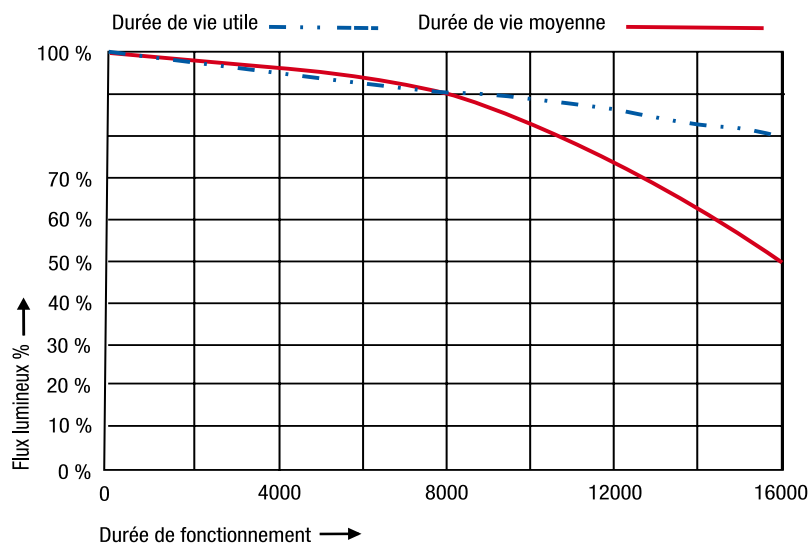
2) Avec système hybride

3) A  $\cos \varphi > 0,9$

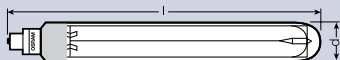
4) Typiquement 70°C, 120°C max. donc largement en-dessous des 180°C de la norme (destruction avant dépassement)

5) Typiquement 50°C, 70°C max.

- Alimentation séparée exclusivement par transformateur à dispersion
- Géométrie et appareillage différents selon les puissances
- Lumière très efficace, diffuse et monochromatique
- Pour l'éclairage fonctionnel utilitaire, généralement extérieur où seules la quantité de lumière et la restitution des détails comptent, comme dans les tunnels, voies fluviales et écluses, ports, intersections et portions autoroutières dangereuses, balisage de points isolés.



# SOX-E



## SOX-E

### Tubulaire, claire

Désignation		SOX-E 26	SOX-E 36	SOX-E 66	SOX-E 91	SOX-E 131
Puissance lampe	W	26	36	66	91	131
Puissance système 1) / 2)	W	-	-	-	-	-
Tension lampe	V	NC	79	90	122	187
Tension d'amorçage min./max.	kVs	-	-	-	-	-
Intensité lampe	A	0,45	0,35	0,62	0,62	0,62
Intensité nominale compensée 3)	A	?	?	?	?	?
Flux lumineux	lm	3500	5750	10700	17000	25000
Efficacité lumineuse	lm/W	135	160	162	187	191
Luminance moyenne	cd/cm <sup>2</sup>	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
IRC	-	0	0	0	0	0
Teinte	-	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Température de couleur	K	-	-	-	-	-
Diamètre d	mm	54	54	54	68	68
Longueur l	mm	311	425	528	775	1120
Culot	-	BY22d	BY22d	BY22d	BY22d	BY22d
Position de fonctionnement	-	h110	h110	h110	h110	h110
Temp. max. admissible sur l'env. ext.	°C	150 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>
Temp. max. admissible au culot	°C	150 <sup>5)</sup>	150 <sup>5)</sup>	150 <sup>5)</sup>	150 <sup>5)</sup>	150 <sup>5)</sup>
Compensation à 50Hz	µF	6,0	4,4	7,6	5,2	3,4
Durée de vie moyenne	h	12000	12000	12000	12000	12000
EAN 4050300	-	287713	287775	287799	287812	287836
U.E.	-	12	12	12	12	12
Schéma	N°	1	1	1	1	1

1) Avec transformateur à dispersion

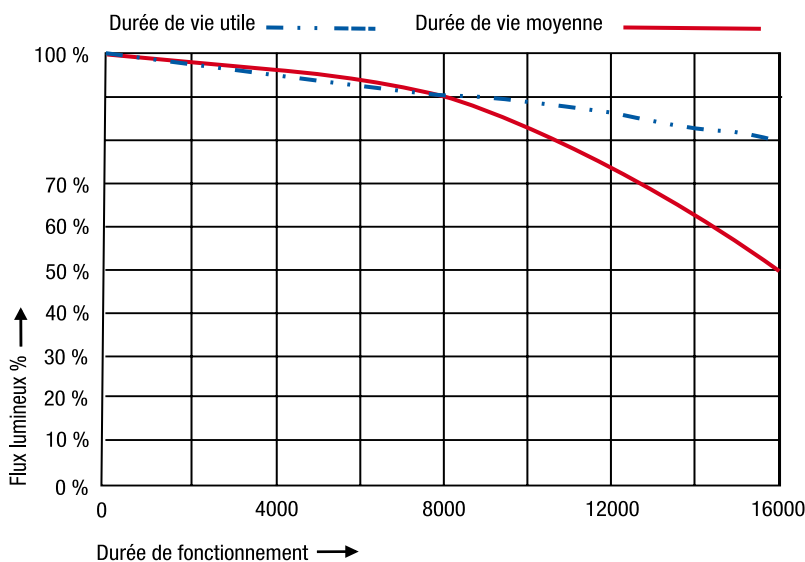
2) Avec système hybride

3) A cos  $\omega > 0,9$

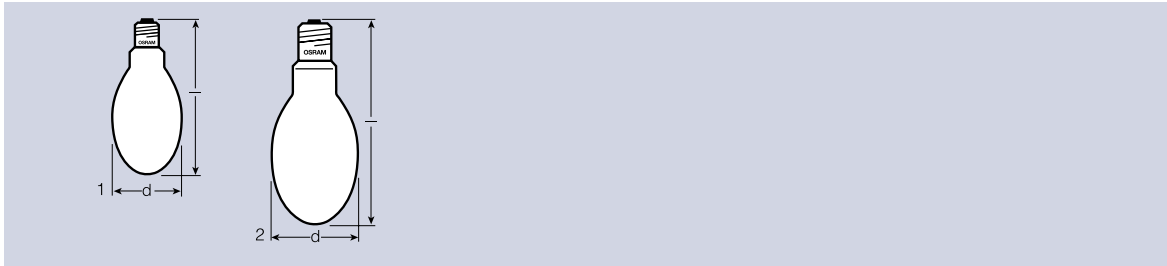
4) Typiquement 70°C, 120°C max. donc largement en-dessous des 180°C de la norme (destruction avant dépassement)

5) Typiquement 50°C, 70°C max.

- Alimentation séparée exclusivement par transformateur à dispersion
- Géométrie et appareillage différents selon les puissances
- Lumière très efficace, diffuse et monochromatique
- Pour l'éclairage fonctionnel utilitaire, généralement extérieur où seules quantité de lumière et restitution des détails comptent, comme dans les tunnels, voies fluviales et écluses, ports intersections et portions autoroutières dangereuses, balisage de points isolés.



# HQL Standard (MBF-U)

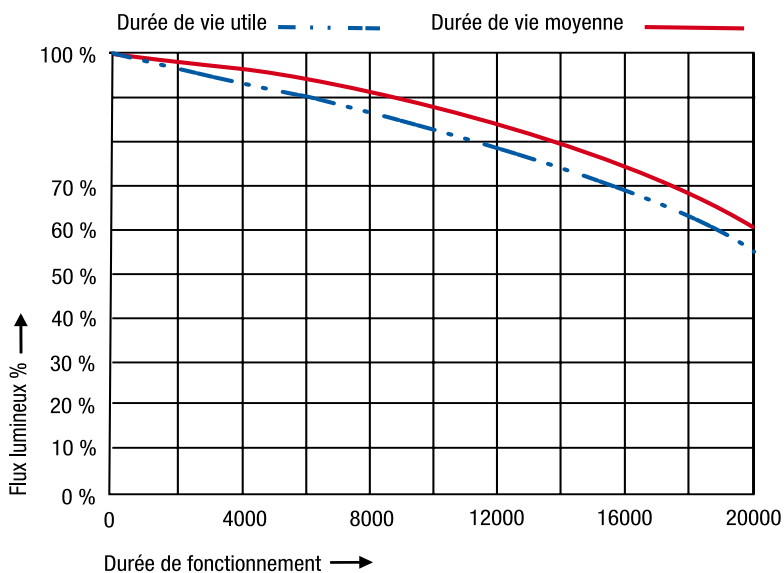


## HQL Standard

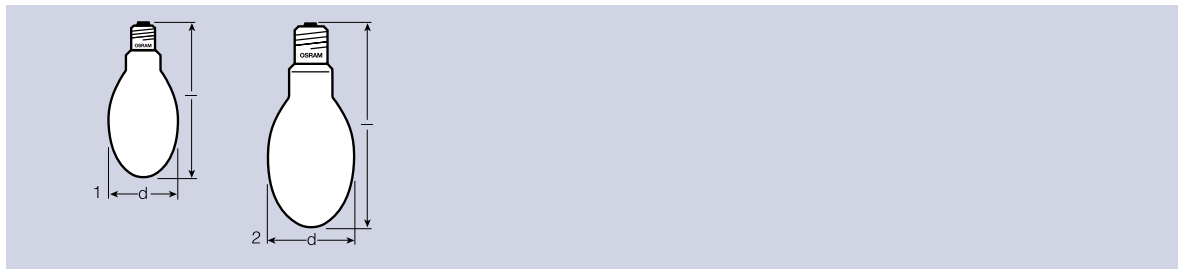
### Ellipsoïdale, dépolie

Désignation		HQL 50	HQL 80	HQL 125	HQL 250	HQL 400	HQL 700	HQL 1000
Type		50W	80W	125W	250W	400W	700	1000
Puissance lampe	W	50	80	125	250	400	700	1000
Puissance système	W	59	89	137	266	425	740	1045
Tension lampe	V	100	115	125	130	135	140	145
Tension d'amorçage min./max.	kVs	-	-	-	-	-	-	-
Intensité lampe	A	0,60	0,80	1,15	2,15	3,25	5,40	7,50
Intensité nominale compensée	A	0,27	0,41	0,6	1,2	1,9	3,6	5
Flux lumineux	lm	1800	3800	6300	13000	22000	42000	57000
Efficacité lumineuse	lm/W	31	43	46	49	52	52	56
Luminance moyenne	cd/cm <sup>2</sup>	4,0	5,0	7,0	10,0	10,5	13,0	16,0
IRC	-	50	50	50	46	44	43	43
Teinte	-	Blanc neutre	Blanc neutre	Blanc neutre	Blanc neutre	Blanc neutre	Blanc neutre	Blanc neutre
Température de couleur	K	4200	4000	4000	4100	3800	3550	3550
Diamètre d	mm	55	70	75	90	120	140	165
Longueur l	mm	130	156	170	226	290	330	390
Culot	-	E27	E27	E27	E40	E40	E40	E40
Position de fonctionnement	-	universelle	universelle	universelle	universelle	universelle	universelle	universelle
Temp. max. admissible sur l'env. ext.	°C	310	310	310	350	380	380	380
Temp. max. admissible au culot	°C	210	210	210	250	250	250	250
Compensation à 50Hz	µF	7	8	10	18	25	40	60
Schéma de câblage	N°	1	1	1	1	1	1	1
Durée de vie moyenne	h	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
EAN 4050300		015040	012360	012377	015064	015071	629148	015095
U.E.		40	40	40	12	6	6	6
Schéma	N°	1	1	1	2	2	2	2

- Lumière puissante et diffuse à répartition homogène.
- Avec réflecteur, faisceau extensif réfléchi vers l'avant (version HQL® R).
- 3550 à 4200° K.
- Pour l'éclairage public ou industriel basique, intérieur et extérieur.



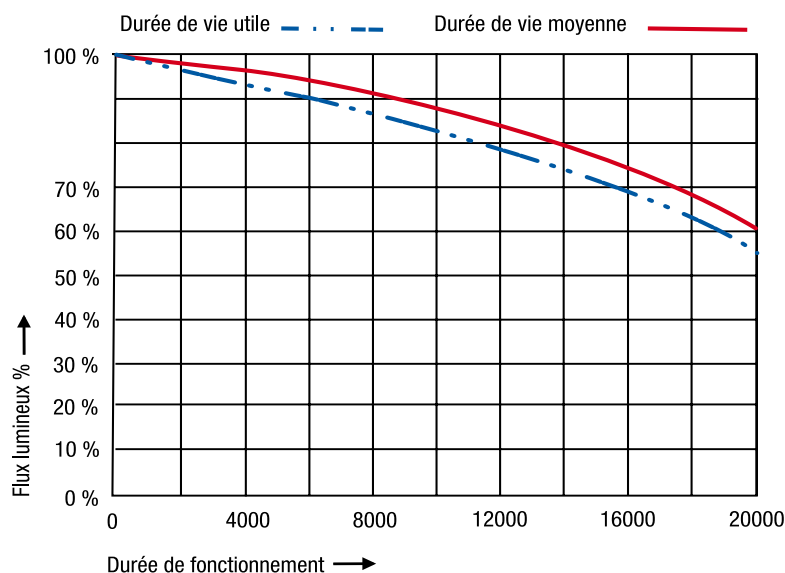
# HQL de Luxe (MBF-U)



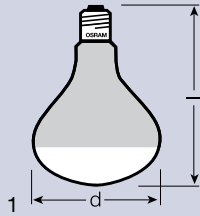
## HQL de Luxe Ellipsoïdale, dépolie

Désignation		HQL 50 DE LUXE	HQL 80 DE LUXE	HQL 125 DE LUXE	HQL 250 DE LUXE	HQL 400 DE LUXE
Type		50W	80W	125W	250W	400W
Puissance lampe	W	50	80	125	250	400
Puissance système	W	59	89	137	266	425
Tension lampe	V	100	115	125	130	135
Tension d'amorçage min./max.	kVs	-	-	-	-	-
Intensité lampe	A	0,60	0,80	1,15	2,15	3,25
Intensité nominale compensée	A	0,27	0,41	0,6	1,2	1,9
Flux lumineux	lm	2000	4000	6500	14000	24000
Efficacité lumineuse	lm/W	34	45	47	53	56
Luminance moyenne	cd/cm <sup>2</sup>	4,0	5,0	7,0	10,0	10,5
IRC	-	57	57	57	52	50
Teinte	-	Blanc chaud	Blanc chaud	Blanc chaud	Blanc chaud	Blanc chaud
Température de couleur	K	3300	3200	3200	3200	3400
Diamètre d	mm	55	70	75	90	120
Longueur l	mm	130	156	170	226	290
Culot	-	E27	E27	E27	E40	E40
Position de fonctionnement	-	universelle	universelle	universelle	universelle	universelle
Temp. max. admissible sur l'env. ext.	°C	310	310	310	350	380
Temp. max. admissible au culot	°C	210	210	210	250	250
Compensation àz	µF	7	8	10	18	25
Schéma de câblage	N°	1	1	1	1	1
Durée de vie moyenne	h	20000	20000	20000	20000	20000
EAN 4050300		015132	015149	015156	015163	15170
U.E.		40	40	40	12	12
Schéma	N°	1	1	1	2	2

- Lumière puissante et diffuse à répartition homogène
- Avec réflecteur, faisceau extensif réfléchi vers l'avant (version HQL® R)
- 3200 à 3400° K
- Pour l'éclairage public ou résidentiel et l'éclairage industriel.



# HQL R de Luxe (MBF-R)

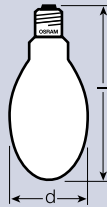


## HQL R DE LUXE

Oignon à Réflecteur argenté

Désignation		HQL R 80 DE LUXE
Type		80W
Puissance lampe	W	80
Puissance système	W	89
Tension lampe	V	115
Tension d'amorçage min./max.	kVs	-
Intensité lampe	A	0,80
Intensité nominale compensée	A	0,27
Flux lumineux	lm	3000
Efficacité lumineuse	lm/W	34
Luminance moyenne	cd/cm <sup>2</sup>	6,0
IRC	-	56
Teinte	-	Blanc neutre
Température de couleur	K	3500
Diamètre d	mm	125
Longueur l	mm	168
Culot	-	E27
Position de fonctionnement	-	universelle
Temp. max. admissible sur l'env. ext.	°C	310
Temp. max. admissible au culot	°C	210
Compensation à 50Hz	µF	8
Schéma de câblage	N°	1
Durée de vie moyenne	h	20000
EAN 4050300		003290
U.E.		6
Schéma	N°	1

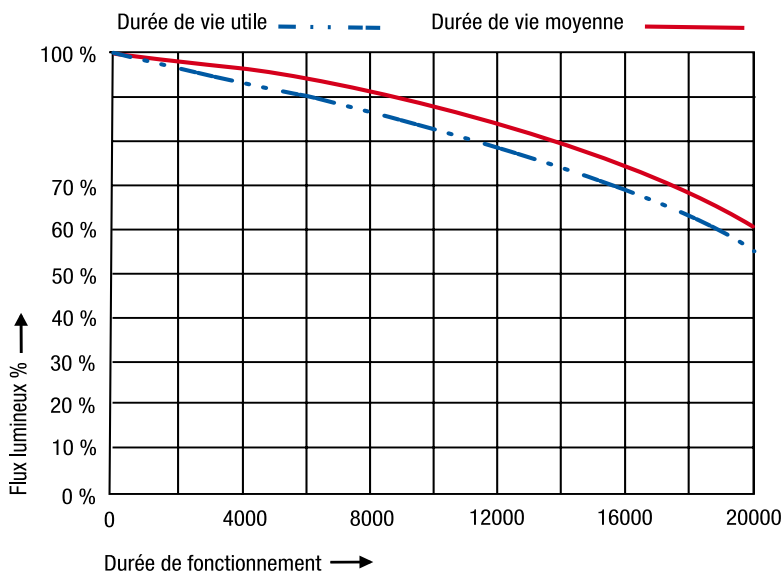
# HQL Super de Luxe (MBF-U)



## HQL Super de Luxe Ellipsoïdale, dépolie

Désignation		HQL 50 SUPER DE LUXE	HQL 80 SUPER DE LUXE	HQL 125 SUPER DE LUXE
Type		50W	80W	125W
Puissance lampe	W	50	80	125
Puissance système	W	59	89	137
Tension lampe	V	100	115	125
Tension d'amorçage min./max.	kVs	-	-	-
Intensité lampe	A	0,60	0,80	1,15
Intensité nominale compensée	A	0,27	0,41	0,6
Flux lumineux	lm	2000	4000	6500
Efficacité lumineuse	lm/W	34	45	47
Luminance moyenne	cd/cm <sup>2</sup>	3,0	4,0	6,0
IRC	-	60	60	60
Teinte	-	Blanc chaud	Blanc chaud	Blanc chaud
Température de couleur	K	3000	3000	3000
Diamètre d	mm	55	70	75
Longueur l	mm	130	156	170
Culot	-	E27	E27	E27
Position de fonctionnement	-	universelle	universelle	universelle
Temp. max. admissible sur l'env. ext.	°C	310	310	310
Temp. max. admissible au culot	°C	210	210	210
Compensation à 50Hz	µF	7	8	10
Schéma de câblage	N°	1	1	1
Durée de vie moyenne	h	20000	20000	20000
EAN 4050300		015217	015224	018515
U.E.		40	40	40
Schéma	N°	1	1	1

- Verre tapissé intérieurement de poudre fluorescente, revêtu d'un filtre brun doré correcteur de lumière.
- IRC amélioré par rapport aux versions standard.
- Géométrie et appareillage différents selon les puissances.
- Lumière puissante et diffuse légèrement mordorée comparable à l'incandescence, à répartition homogène.
- 3000° K.
- Pour l'éclairage public décoratif intérieur ou extérieur, notamment dans les lieux de passage ou les zones piétonnes de prestige.

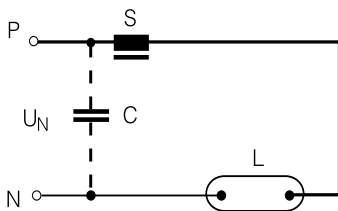


# HQL B Super de Luxe (MBF-B)

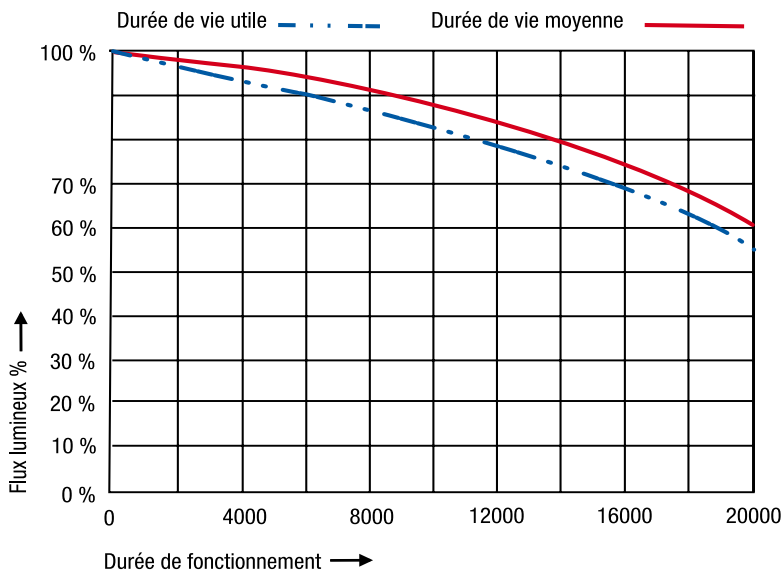


## HQL Super de luxe Sphérique, dépolie

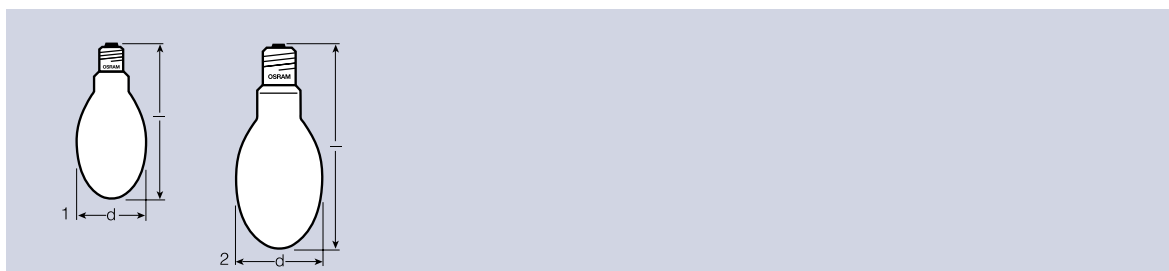
Désignation		HQL B 50 SUPER DE LUXE	HQL B 80 SUPER DE LUXE
Type		50W	80W
Puissance lampe	W	50	80
Puissance système	W	59	89
Tension lampe	V	100	115
Tension d'amorçage min./max.	kVs	-	-
Intensité lampe	A	0,60	0,80
Intensité nominale compensée	A	0,27	0,41
Flux lumineux	lm	2000	4000
Efficacité lumineuse	lm/W	34	45
Luminance moyenne	cd/cm <sup>2</sup>	3,0	4,0
IRC	-	60	60
Teinte	-	Blanc chaud	Blanc chaud
Température de couleur	K	3000	3000
Diamètre d	mm	55	70
Longueur l	mm	130	156
Culot	-	E27	E27
Position de fonctionnement	-	universelle	universelle
Temp. max. admissible sur l'env. ext.	°C	310	310
Temp. max. admissible au culot	°C	210	210
Compensation à 50Hz	µF	7	8
Schéma de câblage	N°	1	1
Durée de vie moyenne	h	20000	20000
EAN 4050300		015194	015200
U.E.		6	6
Schéma	N°	1	1



1



# HWL (MBFT)



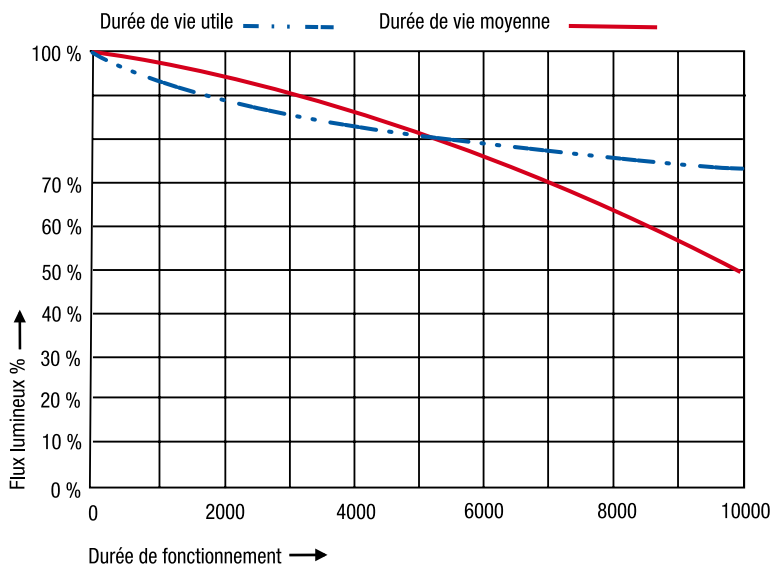
## HWL

Ellipsoïdale, dépolie, 235V

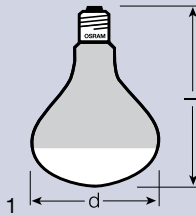
Désignation		HWL 160	HWL 250	HWL 500
Type		160W	250W	500W
Puissance lampe nominale	W	160	250	500
Puissance lampe effective	W	170	250	480
Tension lampe	V	235	235	235
Tension d'amorçage min./max.	kVs	-	-	-
Intensité lampe	A	0,80	1,20	2,30
Tension nominale	A	235	235	235
Flux lumineux	lm	3000	5600	14000
Efficacité lumineuse	lm/W	18	22	29
Luminance moyenne	cd/cm <sup>2</sup>	9,0	11,0	13,0
IRC	-	65	63	60
Teinte	-	Blanc neutre	Blanc neutre	Blanc neutre
Température de couleur	K	3600	3700	4000
Diamètre d	mm	75	90	120
Longueur l	mm	177	226	275
Culot	-	E27	E40	E40
Position de fonctionnement	-	hs30	hs45	hs45
Temp. max. admissible sur l'env. ext.	°C	350	350	380
Temp. max. admissible au culot	°C	210	250	250
Compensation à 50Hz	µF	-	-	-
Durée de vie moyenne	h	10000	10000	10000
EAN 4050300		216867	219790	216928
U.E.		40	12	12
Schéma	N°	1	2	2

Les lampes HWL<sup>®</sup> ne nécessitent pas d'appareillage, elles peuvent immédiatement remplacer toutes les lampes à incandescence.

- Lampe mixte à décharge à vapeur de mercure haute pression. Un filament incandescent joue le rôle de self.
- Verre tapissé intérieurement de poudre fluorescente.
- Lumière puissante et diffuse à répartition homogène.
- Avec réflecteur, faisceau extensif réfléchi vers l'avant.
- Pour l'éclairage public des anciennes installations non équipées de self.



# HWL R (MBFT-R)



## HWL

### Oignon à Réflecteur argenté

Désignation		HWL R 160 DE LUXE
Type		160W
Puissance lampe nominale	W	160
Puissance lampe effective	W	170
Tension lampe	V	225
Tension d'amorçage min./max.	kVs	-
Intensité lampe	A	0,75
Tension nominale	V	225
Flux lumineux	lm	2500
Efficacité lumineuse	lm/W	16
Luminance moyenne	cd/cm <sup>2</sup>	5,0
IRC	-	71
Teinte	-	Blanc chaud
Température de couleur	K	3200
Diamètre d	mm	125
Longueur l	mm	168
Culot	-	E27
Position de fonctionnement	-	hs30
Temp. max. admissible sur l'env. ext.	°C	350
Temp. max. admissible au culot	°C	210
Compensation à 50Hz	µF	-
Durée de vie moyenne	h	10 000
EAN 4050300		015507
U.E.		6
Schéma	N°	1

Les lampes HWL® ne nécessitent pas d'appareillage, elles peuvent immédiatement remplacer toutes les lampes à incandescence.

- Lampe mixte à décharge à vapeur de mercure haute pression. Un filament incandescent joue le rôle de self.
- Verre tapissé intérieurement de poudre fluorescente.
- Lumière puissante et diffuse à répartition homogène.
- Avec réflecteur, faisceau extensif réfléchi vers l'avant.
- Pour l'éclairage public des anciennes installations non équipées de self.

# Platines pour lampes à décharge aux vapeurs de Sodium Haute Pression - NAV (SON)



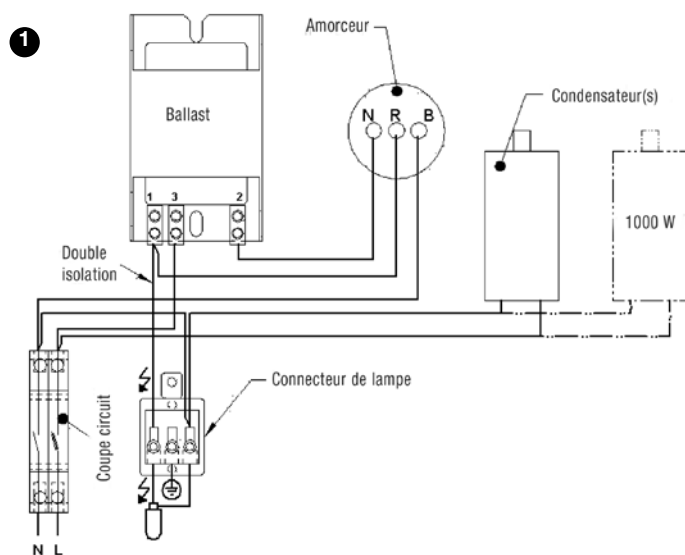
## P NAV

Désignation		P NAV 70E	P NAV 150
Lampes		NAV 70W E HCl TT 70	NAV 150 HCl TT 150
Tension d'alimentation	V <sub>AC</sub>	230	230
Courant	A	1	1,80
Fréquence	Hz	50	50
Protection	A	2	4
Distance max. lampe-platine	m	12	12
Classe électrique		1	1
IP		20	20
Longueur	mm	405	420
Largeur	mm	62	87
Hauteur	mm	88	120
Poids	kg	2,100	3,300
Connecteur		A vis	A vis
EAN 4050300		911014	911045
U.E.		1	1
Palette		80	80

### Composition :

Self		S HQI-NAV 70 (VSI 7/22 3T.D.P)	S HQI-NAV 150 (VSI 15/22 3T.D.P)
Amorceur		ANAV 1000 (AVS 100-1)	ANAV 1000 (AVS 100-1)
Condensateur	□F	12	20
Coupe circuit		Bipolaire 8,5x23	Bipolaire 8,5x23
Corps		Acier galvanisé	Acier galvanisé
Schéma de câblage		1	1

- Alimentation de classe I pour candélabre
- Coupe circuit intégré
- Ces platines permettent également d'alimenter des lampes HCl TT, qui peuvent remplacer toutes les lampes au Sodium Haute Pression de même forme, permettant d'évoluer vers une lumière blanche, de qualité dans toutes les installations prévues initialement pour les lampes SHP (Luminaire fermé selon EN 62035).



# Platines pour lampes à décharge aux iodures métalliques HCI-HQI et vapeurs de Sodium Haute Pression - NAV (SON)



## P HQI-NAV

Désignation		P HQI-NAV 70I	P HQI-NAV 100	P HQI-NAV 250	P HQI-NAV 400	P HQI-NAV 1000
Lampes		HCI 70 - HQI 70 NAV 70I	HQI 100, HCI 100 NAV 100 SUPER	HCI 250, HQI 250 (sauf NSI) NAV 250	HQI 400 (sauf NSI) NAV 400	HQI 1000 NAV 1000
Tension d'alimentation	V <sub>AC</sub>	230	230	230	230	230
Courant	A	1	1,20	3	4,20	9,50
Fréquence	Hz	50	50	50	50	50
Protection	A	2	2	4	6	16
Distance max. lampe-platine	m	12	12	12	12	12
Classe électrique		1	1	1	1	1
IP		20	20	20	20	20
Longueur	mm	405	405	405	405	460
Largeur	mm	62	62	87	87	135
Hauteur	mm	80	80	88	88	130
Poids	kg	1,900	2,400	4,300	5,600	12,400
Connecteur		A vis	A vis	A vis	A vis	A vis
EAN 4050300		911090	911021	911052	911069	911083
U.E.		1	1	1	1	1
Palette		80	80	80	80	10

### Composition :

Self		S HQI-NAV 70 (VSI 7/22 3T.D.P)	S HQI-NAV 100 (VSI 10/22 3T.D.P)	S HQI-NAV 250 (VSI 25/22 3T.D.P)	S HQI-NAV 400 (VSI 40/22 3T.D.P)	VSI 100/22 3T.D.P
Amorceur		<b>Non fourni</b> - 1)	ANAV 1000 (AVS 100-1)	ANAV 1000 (AVS 100-1)	ANAV 1000 (AVS 100-1)	ANAV 1000 (AVS 100-1)
Condensateur	µF	12	13	32	45	2x50
Coupe circuit		Bipolaire 8,5x23	Bipolaire 8,5x23	Bipolaire 8,5x23	Bipolaire 8,5x23	Bipolaire 8,5x23
Corps		Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé
Schéma de câblage		1	2	2	2	2

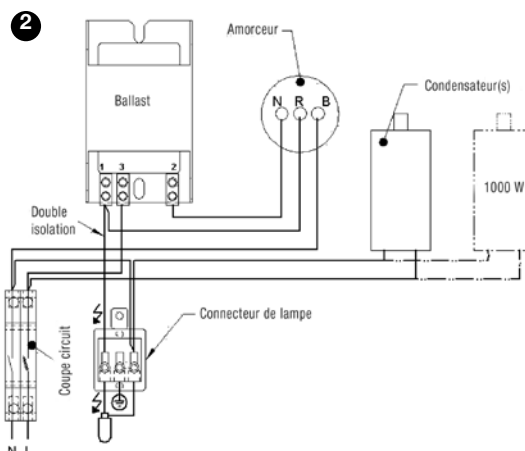
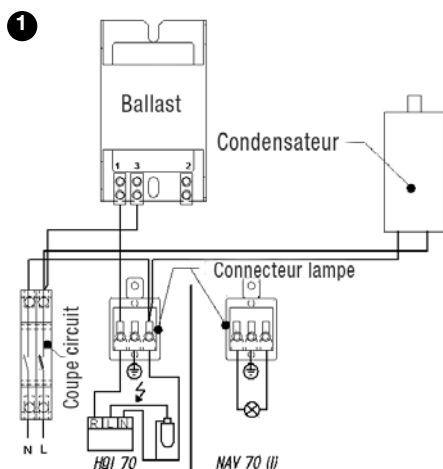
1) : L'amorceur doit être placé à 2m max. de la lampe

### P HQI-NAV 70I :

- Alimentation de classe I pour candélabre. Coupe circuit intégré.
- Pour les lampes HCI et HQI prévoir un amorceur A HQI-NAV 150 à installer à 2m max. de la lampe.
- Pour les lampes NAV 70I, l'amorceur est intégré à la lampe.

### P HQI - NAV 100 à 1000 :

- Alimentation de classe I pour candélabre.
- Coupe circuit intégré.



# Platines pour lampes à décharge aux iodures métalliques HCl/HQI



## P HQI

Désignation		P HQI 150	P HQISI 250	P HQISI 400	P HQI 2000SN	P HQI 2000N	P HQI 2000DI
Lampes		HCl 150 HQI 150	HQI 250NSI	HQI 400NSI	HQI T 2000N/SN	HQI T 2000N HQI 2000 N/E SUPER	HQI T 2000D HQI T 2000 DI
Tension d'alimentation	V <sub>AC</sub>	230	230	230	400	400	400
Courant	A	1,80	2,15	3,50	9,50	8,80	10,30
Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Protection	A	4	4	6	2x16	2x16	2x16
Distance max. lampe-platine	m	20	15	15	15	20	20
Classe électrique		1	1	1	1	1	1
IP		20	20	20	20	20	20
Longueur	mm	405	405	405	460	460	460
Largeur	mm	87	85	87	135	135	135
Hauteur	mm	87	115	87	130	130	130
Poids	kg	3,300	3,300	4,400	15,900	15,700	15,900
Connecteur	A vis	A vis	A vis	A vis	A vis	A vis	A vis
EAN 4050300		911038	911106	911113	911137	911120	911144
U.E.		1	1	1	1	1	1
Palette		80	80	80	10	10	10

### Composition :

Self		S HQI-NAV 150 (VSI 15/22 3T.D.P)	S HQISI 250 (VMI 25/23-3-P)	S HQISI 400 (VMI 40/23-2-P)	S HQI 2000NSNE (VSI 200/38 40-3)	S HQI 2000NSNE (VHI 200/38 40-3)	S HQI 2000DI (VHI 200/38 40-4)
Amorçeur		<b>Non fourni - 1)</b> (AH 002-1)	AHQISI (AH 005-380)	AHQISI	AHQISN	<b>Non fourni - 1)</b>	<b>Non fourni - 2)</b>
Condensateur	□F	20	18	36	37 / 400V	37 / 400V	60 / 400V
Coupe circuit		Bipolaire 8,5x23	Bipolaire 8,5x23	Bipolaire 8,5x23	Bipolaire 10x38	Bipolaire 10x38	Bipolaire 10x38
Corps		Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé
Schéma de câblage		1	2	2	3	4	4

1) : L'amorçeur doit être placé à 2mm max. de la lampe.

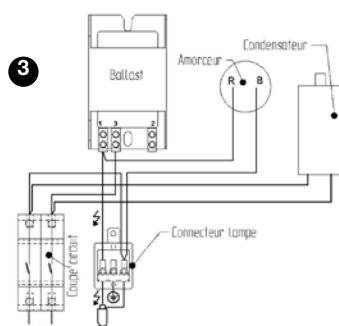
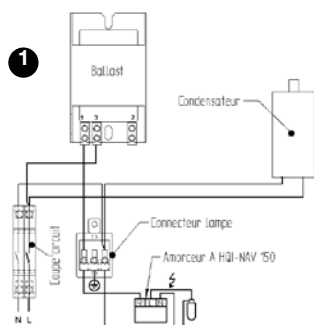
2) : Avec HQI T 2000DI, pas d'amorçeur.

### P HQI 150 :

- Alimentation de classe I pour candélabre - Coupe circuit intégré.
- Prévoir un amorçeur A HQI-NAV 150 à installer à 2m max. de la lampe.

### P HQI 250 à 2000SN :

- Alimentation de classe I pour candélabre. Coupe circuit intégré.

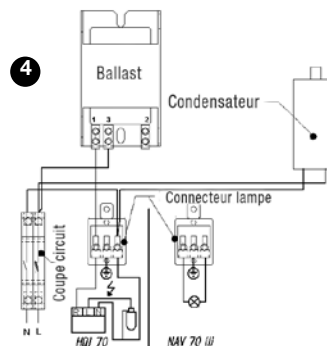
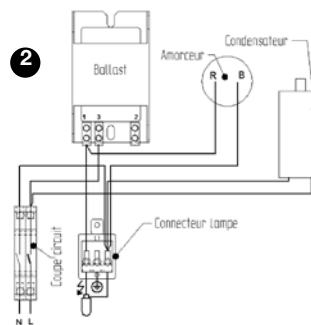


### P HQI 2000N :

- Prévoir un amorçeur A HQI DS pour les lampes HQI 2000 N/E SUPER placé à 2m max. de la lampe.

### P HQI 2000DI :

- Prévoir un amorçeur A HQI DS pour les lampes HQI 2000 D placé à 2m max. de la lampe



# Platines pour lampes à décharge aux vapeurs de mercure haute pression - HQL (MBF-U)



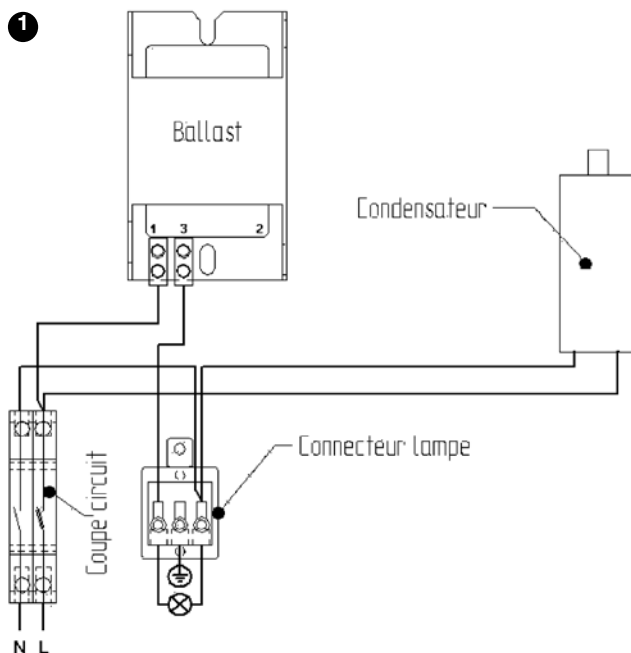
## P HQL

Désignation		P HQL 80	P HQL 125	P HQL 250	P HQL 400
Lampes		HQL 80	HQL 125 NAV 110	HQL 250 NAV 210	HQL 400 NAV 350
Tension d'alimentation	V <sub>AC</sub>	230	230	230	230
Courant	A	0,80	1,15	2,15	3,25
Fréquence	Hz	50	50	50	50
Protection	A	2	2	4	6
Distance max. lampe-platine	m	20	20	20	20
Classe électrique		1	1	1	1
IP		20	20	20	20
Longueur	mm	405	405	405	420
Largeur	mm	62	62	87	100
Hauteur	mm	80	80	88	120
Poids	kg	1,900	1,900	3,200	4,100
Connecteur		A vis	A vis	A vis	A vis
EAN 4050300		911182	911175	911168	911151
U.E.		1	1	1	1
Palette		80	80	80	80

### Composition :

		S HQL 80 (VMI 8/23-2)	S HQL 125 (VMI 12/23-3)	S HQL 250 (VMI 25/23-3)	S HQL 400 (VMI 40/23-2)
Self		-	-	-	-
Amorceur		-	-	-	-
Condensateur	µF	8	10	18	28
Coupe circuit		Bipolaire 8,5x23	Bipolaire 8,5x23	Bipolaire 8,5x23	Bipolaire 8,5x23
Corps		Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé
Schéma de câblage		1	1	1	1

- Alimentation de classe I pour candélabre.
- Coupe circuit intégré



# Selfs pour lampes à décharge aux iodures métalliques HCI-HQI et vapeurs de Sodium Haute Pression - NAV (SON)



## S HQI-NAV

Désignation		S HQI-NAV 70 (VSI 7/22-3T-D-P)	S HQI-NAV 100 (VSI 10/22-3T-D-P)	S HQI-NAV 150 (VSI 15/22-3T-D-P)	S HQI-NAV 250 (VSI 25/22-3T-D-P)	S HQI-NAV 400 (VSI 40/22-3T-D-P)	S HQI-NAV 1000 (VSI 100/22-3T-D-P)
Lampes		HCI 70W HQI 70W NAV 70W	HQI 100W NAV E/T 100W SUP	HCI 150W HQI 150W NAV 150W	HQI 250W (sauf NSI) HCI 250W NAV 250W	HQI 400W (sauf NSI) NAV 400W	HQI E/T 1000W NAV 1000W
Tension d'alimentation	V <sub>AC</sub>	230	230	230	230	230	230
Courant	A	1	1,20	1,80	3	4,45	10,30
Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance dissipée	W	14 (20°C)	17 (20°C)	19 (20°C)	26 (20°C)	38 (20°C)	61 (20°C)
Facteur de puissance l		0,37	0,42	0,40	0,40	0,42	0,47
Variation de temp. du ballast Dt	70	70	70	75	80	75	
Température de l'enroulement	°C	130	130	130	130	130	130
Compensation	□F	12	13	20	32	45	2x50
Entraxe L1	mm	85	105	96	116	146	141
Longueur totale L2	mm	106	126	115	135	165	170
Largeur	mm	62	62	87	87	87	130
Hauteur	mm	52	52	73	73	73	106,5
Poids	kg	1,25	1,67	2,46	3,47	4,66	11,1
Connecteur		A vis/2,5mm <sup>2</sup>	A vis/2,5mm <sup>2</sup>	A vis/4mm <sup>2</sup>	A vis/4mm <sup>2</sup>	A vis/4mm <sup>2</sup>	A vis/10mm <sup>2</sup>
Protection thermique		intégrée	intégrée	intégrée	intégrée	intégrée	pas nécessaire
EAN 4050300		910611	910758	910772	910796	910819	910598
U.E.		10	10	5	5	5	2

### S HQI-NAV 70 à 150 :

- Self destinée à l'intégration.
- Self à une prise d'alimentation 230V et prise auxiliaire ou point milieu.
- Imprégnée dans la résine sous vide d'air.
- Amorceurs compatibles : ANAV 1000 - A HQINAV 150

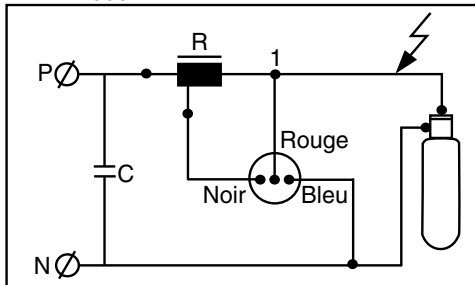
### S HQI-NAV 250 et 400 :

- Self destiné à l'intégration.
- Self à une prise d'alimentation 230V et prise auxiliaire ou point milieu.
- Imprégnée dans la résine sous vide d'air.
- Amorceurs compatibles : ANAV 1000 - A HQINAV 400

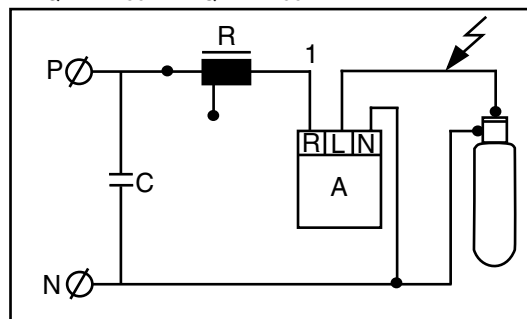
### S HQI-NAV 1000 :

- Self destiné à l'intégration.
- Self à une prise d'alimentation 230V et prise auxiliaire ou point milieu.
- Imprégnée dans la résine sous vide d'air.
- Amorceurs compatibles : ANAV 1000

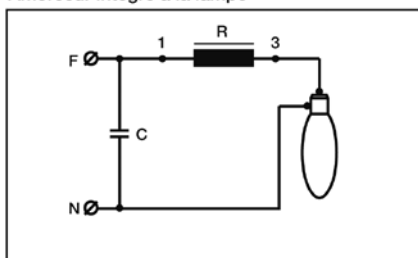
ANAV 1000



A HQINAV 150 - A HQINAV 400



Amorceur intégré à la lampe



# Selfs pour lampes à décharge aux iodures métalliques - HCI/HQI



## S HQSI

Désignation		S HQSI 250 (VMI 25/23-3-P)	S HQSI 400 (VMI 40/23-2-P)	S HQI 2000N230 (VHI 200/23-3)	S HQI 2000DI (VHI 200/38-40-4)	S HQI 2000NSNE (VHI 200/38-40-3)
Lampes		HQI 250W NSI	HQI 400W NSI	HQI 2000N 230V	HQI 2000D HQI 2000DI	HQI 2000N HQI 2000N/SN HQI 2000 N/E
Tension d'alimentation	V <sub>AC</sub>	230	230	230	380/400	380/400
Courant	A	2,15	3,50	16,50	10,30	8,80
Fréquence	Hz	50	50	50	50	50
Puissance dissipée	W	20 (20°C)	28 (20°C)	90 (20°C)	72/77(20°C)	60/64 (20°C)
Facteur de puissance I		0,55	0,57	0,55	0,53/0,50	0,62/0,59
Variation de température du ballast Dt	°C	70	75	65	75/80	65/70
Température de l'enroulement tw	°C	130	130	130	130	130
Compensation	□F	18	36	37	60	37
Entraxe L1	mm	96	116	2x141	191	191
Entraxe L3	mm	-	-	2x106	106	-
Longueur totale L2	mm	115	135	2x170	220	220
Largeur	mm	87	87	130	130	130
Hauteur	mm	73	73	106,5	106,5	106,5
Poids	kg	2,44	3,43	18,4	14,3	14,3
Connecteur		A vis/4mm <sup>2</sup>	A vis/4mm <sup>2</sup>	A vis/10mm <sup>2</sup>	A vis/10mm <sup>2</sup>	A vis/10mm <sup>2</sup>
Protection thermique		intégrée	intégrée	pas obligatoire	pas obligatoire	pas obligatoire
EAN 4050300		910659	910673	910697	910734	910710
U.E.		5	5	1	1	1

### S HQSI 250 et 400 :

- Self destinée à l'intégration
- Self à une prise d'alimentation 230V
- Imprégnée dans la résine sous vide d'air
- Amorçeur compatible : A HQSI

### S HQI 2000N230 :

- 2 unités sont montées en parallèle (voir schéma de câblage)
- Self destiné à l'intégration
- Self à prise auxiliaire ou point milieu
- Imprégnée dans la résine sous vide d'air
- Amorçeur compatible : A HQSI

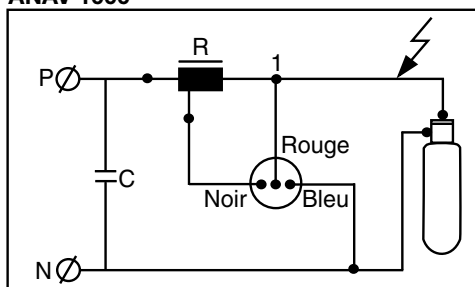
### S HQI 2000DI :

- Self destinée à l'intégration
- Imprégnée dans la résine sous vide d'air
- Alimente des lampes à amorçeur intégré et HQI 2000 D avec amorçeur AHQIDS

### S HQI 2000NSNE :

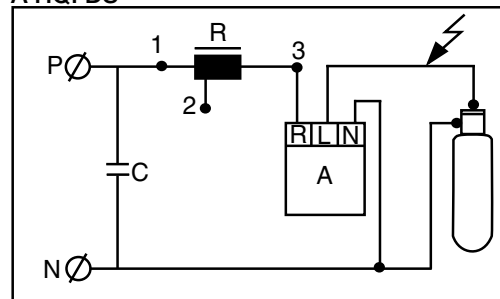
- Self destinée à l'intégration
- Imprégnée dans la résine sous vide d'air
- Amorçeur compatible : amorçeur incorporé à la lampe - A HQISN - A HQIDS

#### ANAV 1000

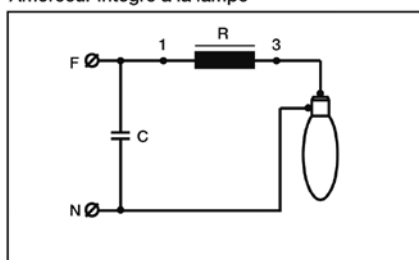


#### A HQINAV 150 - A HQINAV 400

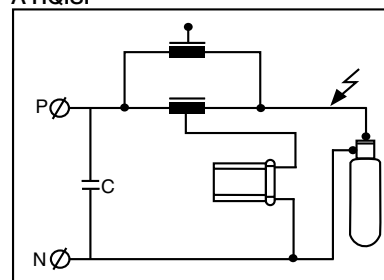
#### A HQI DS



#### Amorçeur intégré à la lampe



#### A HQSI



# Selfs pour lampes à décharge aux vapeurs de mercure haute pression - HQL (MBF-U)



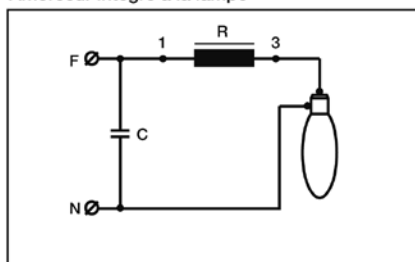
## S HQL

Désignation		S HQL 80 (VMI 8/23-2)	S HQL 125 (VMI 12/23-2)	S HQL 250 (VMI 25/23-3)	S HQL 400 (VMI 40/23-2)
Lampes		HQL 80W	HQL 125W NAV 110W	HQL 250W NAV 210W	HQL 400W NAV 350W
Tension d'alimentation	V <sub>AC</sub>	230	230	230	230
Courant	A	0,80	1,15	2,15	3,25
Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance dissipée	W	12 (20°C)	-	-	-
Facteur de puissance I		0,50	0,52	0,55	0,57
Variation de température du ballast Dt	°C	60	65	70	70
Température de l'enroulement tw	°C	130	130	130	130
Compensation	□F	8	10	18	28
Entraxe L1	mm	85	85	96	116
Longueur totale L2	mm	106	106	115	135
Largeur A	mm	62	62	87	87
Hauteur B	mm	52	52	73	73
Poids	kg	1,25	1,25	2,44	3,43
Connecteur		A vis/2,5mm <sup>2</sup>	A vis/2,5mm <sup>2</sup>	A vis/4mm <sup>2</sup>	A vis/4mm <sup>2</sup>
EAN 4050300		910833	910833	910871	910895
U.E.		10	10	5	5

## S HQL 80 à 125 :

- Self destinée à l'intégration
- Self à une prise d'alimentation 230V
- Imprégnée dans la résine sous vide d'air

Amorceur intégré à la lampe



# Amorceurs à impulsion pour lampes à décharge aux vapeurs de Sodium Haute Pression et aux halogénures métalliques



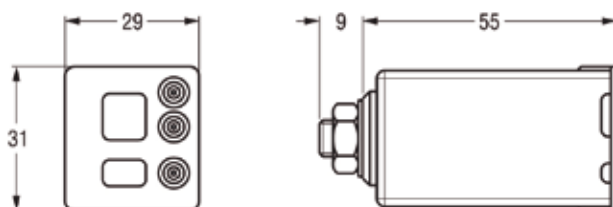
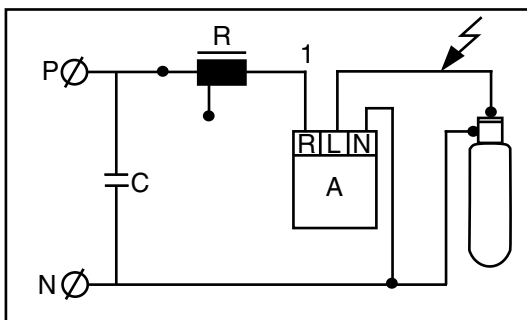
## A NAV

Désignation		A HQI 1800 - NAV 1000 (AVS 100-DP)
Lampes		NAV de 50W à 1000W HQI 35W et de 100W à 1800W
Tension d'alimentation	V <sub>AC</sub>	220/240
Distance amorceur-lampe maximum	m	15
Fréquence	Hz	50-60
Tension minimum	V	198
Tension d'amorçage	kV	1,8 à 2,3 ou 3 à 4,5
Tension de décrochage	V	160
Plage de tension d'alimentation	V	220/240
Largeur d'impulsion à 1,6-2,5 kV	□sec.	≥ 2
Pertes	W	< 1
Capacité de charge	pF	2000
Nombre d'impulsions par cycles		1
Temporisation		Numérique
Température maximum du boîtier Tc	°C	90
Température ambiante minimum Ta	°C	-30
Longueur totale	mm	67
Diamètre	mm	31
Poids	kg	0,034
Connecteur		A vis (câble 0,5 à 2,5mm <sup>2</sup> )
EAN 4050300		910918
U.E.		25

## A HQI 1800 - NAV 1000 :

- Boîtier auto protégé avec vis de fixation métallique M8.
- Le branchement d'un ensemble "self-amorçeur" se fait toujours suivant le schéma indiqué sur l'amorceur.
- Système d'amorçage à impulsion temporisé technologie "Pulse Pause" un micro processeur intégré autorise trois tentatives d'amorçage. Si, après ces trois cycles, la lampe ne s'est pas allumée, alors l'amorceur cesse de fonctionner jusqu'au prochain cycle de mise sous tension.
- Sels compatibles : S HQI-NAV 70 - S HQI-NAV 100 - S HQI-NAV 150 - S HQI-NAV 250 - S HQI-NAV 400 - S HQI-NAV 1000.

### A HQI 1800 - NAV 1000



# Amorceurs à superposition pour lampes à décharge aux iodures métalliques - HCI/HQI - et vapeurs de Sodium Haute Pression - NAV SON



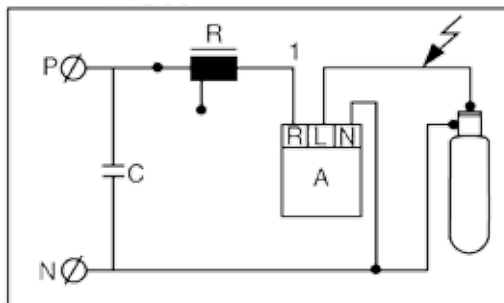
## A HQI-NAV

Désignation		A HQI-NAV 150 (AVS 150)
Lampes		HCI/HQI de 35W à 150W
	NAV de 35W à 150W	
Tension d'alimentation	V <sub>AC</sub>	220/240
Courant maximum	A	2
Fréquence	Hz	50-60
Tension minimum	V	198
Tension d'amorçage	kV	3 à 4,5
Tension de décrochage	V	170
Plage de tension d'alimentation	V	198/264
Largeur d'impulsion à 2,5 kV	□sec.	≥ 0,5
Distance amorceur-lampe maximum	m	2
Pertes à 2A	W	2,2
Capacité de charge	pF	150
Nombre d'impulsions par cycle		6
Temporisation		Non
Température maximum du boîtier Tc	°C	105
Température ambiante minimum Ta	°C	-30
Longueur totale	mm	84
Largeur 1	mm	36
Largeur 2	mm	33
Poids	kg	0,15
Connecteur		A vis/0,75-2,5mm <sup>2</sup>
EAN 4050300		910932
U.E.		25

## A HQI-NAV 150 :

- Coulé dans la résine de polyuréthane.
- Boîtier auto protégé avec vis de fixation métallique M8.
- Bornier en polyamide.
- Le branchement d'un ensemble "self-amorceur" se fait toujours suivant le schéma indiqué sur l'amorceur.
- Système d'amorçage à superposition.
- Selfs compatibles : S HQI-NAV 70 - S HQI-NAV 100 - S HQI-NAV 150.

### A HQI-NAV 150 A HQI DS



# Amorceurs à superposition pour lampes à décharge aux iodures métalliques - HQI



## A HQIDS

## A HQISI

Désignation		A HQIDS (AVS 2000/380)	A HQISI (AH 002-1)
Lampes		HQI 2000DS HQI 2000N/E HQI 2000D	HQI 250 NSI HQI 400 NSI HQI 2000N230V
Tension d'alimentation	V <sub>AC</sub>	380/400	220/240
Courant maximum	A	12	-
Fréquence	Hz	50-60	50-60
Tension minimum	V	340	198
Tension d'amorçage	kV	3,5 à 5	0,8
Tension de décrochage	V	320	170
Plage de tension d'alimentation	V	340/440	198/264
Largeur d'impulsion à 2,5 kV	□sec.	≥0,8	800
Distance amorceur-lampe maximum	m	2	20
Pertes à 2A	W	5	< 1
Capacité de charge	pF	200	10000
Nombre d'impulsions par cycle		2	1
Temporisation		Non	Non
Température maximum du boîtier Tc	°C	105	90
Température ambiante minimum Ta	°C	-30	-30
Longueur totale	mm	96	74
Largeur 1	mm	48	-
Largeur 2	mm	41,5	-
Diamètre	mm	-	30
Poids	kg	0,32	0,05
Connecteur		A vis/0,75-2,5mm <sup>2</sup>	Câble intégré/0,75mm <sup>2</sup>
EAN 4050300		910970	910635
U.E.		25	25

### A HQIDS :

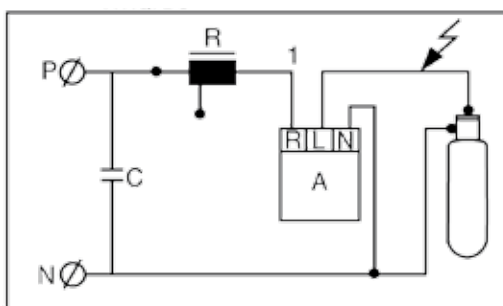
- Coulé dans la résine de polyuréthane.
- Boîtier auto protégé avec vis de fixation métallique M8.
- Bornier en polyamide.
- Le branchement d'un ensemble "self amorceur" se fait toujours suivant le schéma indiqué sur l'amorceur.
- Système d'amorçage à superposition fonctionnant indépendamment de la self installée car il n'y a pas de connexion intermédiaire.
- Selfs compatibles : S HQI2000DS - S HQI2000NSNE - S HQI2000DI.

### A HQISI :

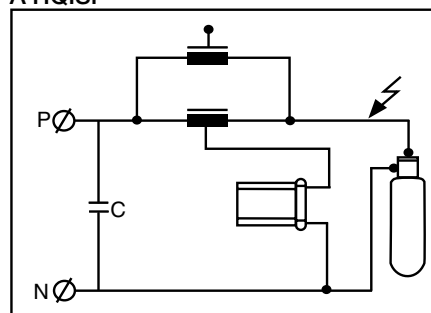
- Boîtier auto protégé avec vis de fixation métallique M8.
- Connexion par câbles flexibles de section 0.75mm<sup>2</sup> et de longueur 240 +/-5mm.
- Le branchement d'un ensemble "self-amorceur" se fait toujours suivant le schéma indiqué sur l'amorceur.
- Système d'amorçage indépendant ou parallèle.
- Ne peut être utilisé qu'avec certaines lampes à décharge aux iodures métalliques dont la tension d'amorçage est de 0,8 kV maximum.
- Selfs compatibles : S HQISI250 - S HQISI400 - SHQI2000N230 .

### A HQI-NAV 150

### A HQI DS



### A HQISI



# Amorceurs indépendants pour lampes à décharge aux iodures métalliques - HCI/HQI



## A HQISN

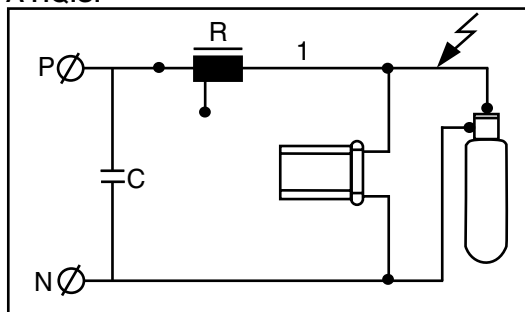
Désignation		A HQISN - (AH 005/380)
Lampes		HQI 2000N/SN
Tension d'alimentation	V <sub>AC</sub>	380/400
Fréquence	Hz	50-60
Tension minimum	V	340
Tension d'amorçage	kV	1,2
Tension de décrochage	V	300
Plage de tension d'alimentation	V	342/440
Largeur d'impulsion à 1 kV	□sec.	>130
Distance amorceur-lampe maximum	m	15
Capacité de charge	pF	2000
Nombre d'impulsions par cycle		1
Temporisation		Non
Température maximum du boîtier Tc	°C	90
Température ambiante minimum Ta	°C	-30
Longueur totale	mm	82
Largeur 1	mm	48
Largeur 2	mm	41,5
Poids	kg	0,08
Connecteur		câble intégré/0,75mm <sup>2</sup>
EAN 4050300		910994
U.E.		25

## A HQISN :

- Boîtier auto protégé avec vis de fixation métallique M8.
- Connexion par câbles flexibles de section 0.75 mm<sup>2</sup> et de longueur 240 +/-5 mm.
- Le branchement d'un ensemble "self-amorceur" se fait toujours suivant le schéma indiqué sur l'amorceur.
- Système d'amorçage indépendant ou parallèle.
- Ne peut être utilisé qu'avec certaines lampes à décharge aux iodures métalliques dont la tension d'amorçage est de 1,2 kV maximum.
- Selfs compatibles : S HQI2000NSNE.

## A HQISN

### A HQISI



# Amorceurs

## Tableau de sélection rapide d'un amorceur

Type d'amorceur	Lampes à décharge aux vapeurs de sodium à haute pression NAV								Lampes à décharge aux iodures métalliques à brûleur céramique ou quartz HCl - HQI								
Puissances en W	50	70	100	150	250	400	600	1000	35	70	100	150	250	400	1000	2000	2000
<b>Amorceurs à impulsion - schéma de câblage 1</b>																	
ANAV1000 3 fils 3 à 4,5 kV	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK		OK	OK	OK		
<b>Amorceurs à superposition - schéma de câblage 2</b>																	
AHQINAV150 3 fils 3 à 4,5 kV	OK	OK	OK	OK					OK	OK	OK	OK					
AHQIDS 3 fils 3,5 à 5 kV																	OK
<b>Amorceurs indépendants (ou parallèles) - schéma de câblage 3 et 4 (attention uniquement pour lampes NSI)</b>																	
AHQISN 2 fils 1,2 kV																	OK
AHQISN 2 fils 0,8 kV													OK 3)	OK 3)		OK 4)	

**1 A HQI 1 800 - NAV 1 000**

**2 A HQI NAV - A HQI DS**

**3 A HQISI - A HQISI**

**4 A HQISI**

# Condensateurs de compensation



## Condensateurs 250V

Désignation		C4,5/250V	C7/250V	C10/250V	C12,5/250V	C20/250V	C32/250V	C50/250V
Capacité	mF	4,5	7	10	12,5	20	32	50
Tension nominale $U_N$	V AC	250						
Tolérance de capacité	%	+/-5% +/-10%						
Fréquence	Hz	50-60						
Température ambiante	°C	-40 à +85						
Tension d'essai entre bornes		1,5 $U_N$ x 2 sec.						
Tension d'essai vers masse		3kV x 1 sec.						
Boîtier		Plastique ininflammable						
Armature diélectrique		Polypropylène métallisé						
Certifications		NF EN 61048 / 61049						
EAN 4050300		009494	009531	009609	009654	009685	009753	009784

- Boîtier équipé d'une vis de fixation M8 (rondelle et écrou non fournis)
- Sortie par fil de 250 mm
- Résistance de décharge incorporée