



Lampe:

Kompakt utladningslampe med høyt lysutbytte og effektivitet

Produktfordeler

- Høy effektivitet reduserer antall armaturer, det reduserer både investerings- og drifts-kostnader
- Svært god fargegjengivelse skaper hyggelige omgivelser med høy visuell komfort for spillere og tilskuere
- Kontinuerlig fordeling av effekt over hele spekteret er ideell for profesjonelle stadionanlegg hvor man har TV-opptak (TV opptak stiller høye krav til kontinuerlig spektral fordeling)
- Fargegjengivelse $R_a = 85$ opp til 90. $R_a = 85$ anbefales til "halv-profesjonelle" stadions uten jevnlig TV-opptak, mens $R_a = 90$ er ideell for profesjonelle stadions med regelmessige TV-opptak
- Unik dobbelt-klemme låse konstruksjon tillater kjølig drift av ytre klemmer, som sikrer lang levetid og reduserte vedlikeholdskostnader

Produkttegenskaper

- Gir mulighet for å designe mer kompakte armaturer med presisjonsoptikk for høy systemeffektivitet, god strålekontroll og minimalt strøyl

- Lampelysets fargepunkt på det geometriske senter med "det sorte legemet", gir en naturlig hvit opplevelse
- Dagslys fargetemperatur letter overgangen fra dagslys til kunstig belysning
- Horisontal brennstilling $\pm 15^\circ$

Miljø

- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

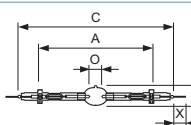
Bruksområder

- Profesjonell sportsbelysning og flombelysning

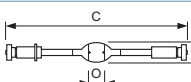
Sikkerhet og forholdsregler

- Bruk bare i totalt innelukkede armaturer, selv under testing (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Armaturen må kunne inneholde varme lyskilder hvis lampen sprekker
- Det er svært lite sannsynlig at en lampe som går i stykker, vil påvirke helsen din. Hvis en lampe går i stykker, lufter du rommet i 30 minutter og fjerner delene, helst med hansker. Legg dem i en egen plastpose, og lever dem til et mottak for resirkulering. Ikke bruk støvsuger.

Dimensjons tegninger



Dim. nr.	A nom.	C max.	D max.	O nom.	X nom.
1	318	369	41	25	25
2	226	369	41	25	34



Dim. nr.	C max.	D max.	O nom.
3	364	41	25

Produktbilder



Main Data

MASTER MHN-SA

Effekt/Lyskildefarge	Lyskilde-feste	Forsyningsspenning, lyskilde	SAP Packing (Pie-ce)/Innpakningstype	Korrelert fargetemperatur (K)	Levetid til 10 % lystap (h)	Energiforbruk kWh/1000 t (kWh)		Dim. nr.	Bilde brev	EOC
1800W/956	X830R	230V	NO / 1	5 600	2 300	1 980	A+	1	A	871150020106500
1850W/956	(P)SFC	400V	NO / 1	5 600	2 400	2 035	A+	3	B	871150020076100
2095W/956	X830R	400V	NO / 1	5 600	2 300	2 304	A+	2	A	871829124183600

Elektriske data

Kommersielt produktnavn	Lyskildestrøm (EM) (A)	Lyskildestrøm (W)	Forsyningsspenning, lyskilde (V)	Spennning (V)
MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	10,5	1 850	400	205
MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	17,3	1 800	230	120
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	11,8	2 095	400	205

Lifetime data

Kommersielt produktnavn	Levetid til 5 % lystap (h)	Levetid til 10 % lystap (h)	Levetid til 20 % lystap (h)	Levetid til 50 % lystap (h)
MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	1 700	2 400	3 600	6 100
MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	1 800	2 300	3 000	5 000
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	1 700	2 300	3 000	5 000

Color data

Kommersielt produktnavn	Fargegjengivelse (maks.)	Lyskildefarge ¹	Fargebetegnelse	Lyspæreoverflate	Fargepunkt X	Fargepunkt Y
MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	86	956	Dagslys	Klar (CL)	330	339
MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	86	956	Dagslys	Klar (CL)	330	339
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	81	956	Dagslys	Klar (CL)	330	366

¹ 'Lyskildefarge' verdi beskrivelse (er): '956' = CCT av 5 600 K

Luminous flux/efficacy/intensity data

Kommersielt produktnavn	Lysstrøm (merkekapasitet) (nominell) (lm)	Lyseffekt (merkekapasitet) (maks.) (lm/W)	Middel-luminanse EM (cd/cm ²)
MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	160 000	86,0	6 700
MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	155 000	86,0	6 500
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	226 000	108,0	20 000

Rated Lumen Maintenance data

Kommersielt produktnavn	Lumenvedlikehold 1000 t (%)	Lumenvedlikehold 2000 t (%)	Lumenvedlikehold 5000 t (%)
MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	90,0	81,0	71
MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	92,0	80,0	60
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	96,5	92,5	78

Temperature data

Kommersielt produktnavn	Korrelert fargetemperatur (K)	Color Temperature Technical (K)	Lyspæretemperatur (°C [max.])	Default Ambient Temperature (°C)
MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	5 600	5 600	980	25
MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	5 600	5 600	980	25
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	5 600	5 600	1 015	25

Environmental data & ETIM group & Design Requirements

Kommersielt produktnavn	Energiforbruk kWh/1000 t (kWh)		Lavt kvikksølv (Hg) -innhold (mg)	ETIM Group ²
MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	2 035	A+	250	EC000037
MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	1 980	A+	92	EC000037
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	2 304	A+	215	EC000037

² 'ETIM Group' verdi beskrivelse (er): 'EC000037' = Metallhalogen lampe uten reflektor

Driftsdata

Kommersielt produktnavn	Driftsposisjon ³	Default Burning Position	Forsynings-spennings-tenning (V [min.])	Default Gear	Kan dimmes	Default Cycle Time
MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	P15	Horizontal	342	Electromagnetic	Nei	6 hour cycle
MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	P15	Horizontal	198	Electromagnetic	Nei	6 hour cycle
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	P15	Horizontal	360	Electromagnetic	Nei	6 hour cycle

³ 'Driftsposisjon' verdi beskrivelse (er): 'P15' = Parallell +/- 15° horis.



Miscellaneous & General data

Kommersielt produktnavn	Lyspæreform ⁴	Lyskildefeste	Informasjon om lyskildefeste	ILCOS Code
MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	TD40	(P)SFC	20-6	MN-1800-E-PSFc20=6-/H
MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	TD40	X830R		MN-1800-H-X830R-/H
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	TD40	X830R		

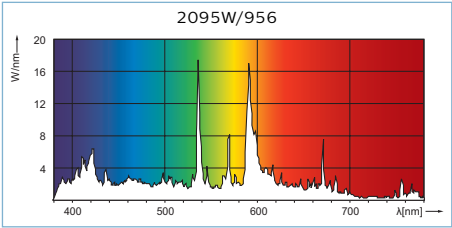
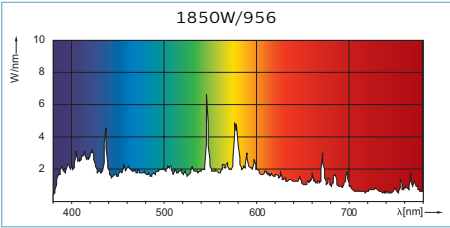
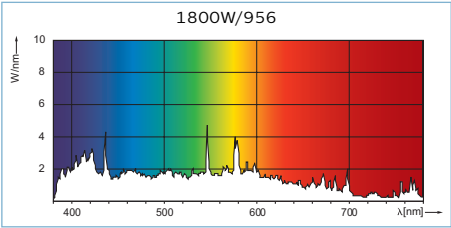
⁴ 'Lyspæreform' verdi beskrivelse (er): 'TD40' = TD 40mm

Lagerdata

Kommersielt produktnavn	SAP Packing (Piece)/Innpakningstype ⁵	Teller pak-ker per utven-dige boks	SAP Local code	EOC	Materialenr. (12NC)	SAP Gross Weight (Piece) (g)	Netto-vekt (stykk) (g)	Strekkode EAN
MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	NO / 1	1	38 583 20	871150020076100	928079315130	351,000	220	8711500200761
MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	NO / 1	1	38 152 05	871150020106500	928099205130	0,241	110	8711500201065
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	NO / 1	1		871829124183600	928195105129	0,221	90	8718291241836

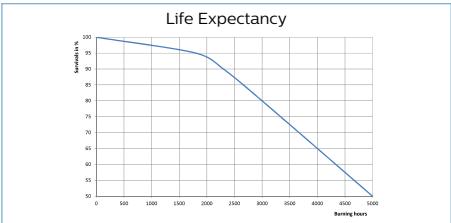
⁵ 'SAP Packing (Piece)/Innpakningstype' verdi beskrivelse (er): 'NO / 1' = NO PACKING

Energifordeling

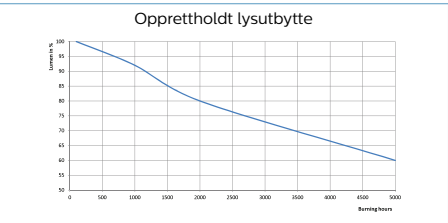


Ytelses diagrammer

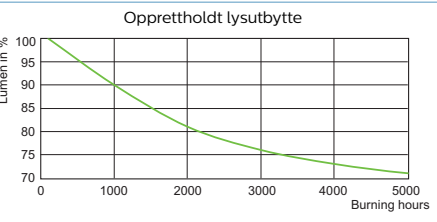
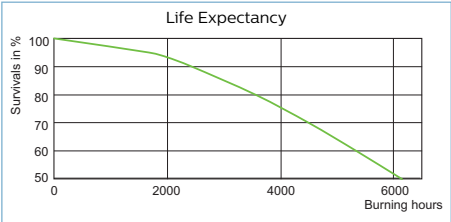
LDLE1_MHN-SA_0007



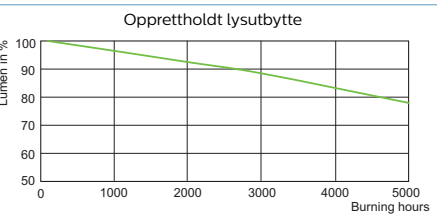
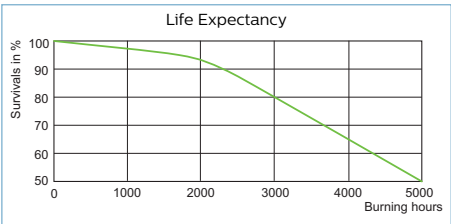
LDLM_MHN-SA_0007 - Lumen maintenance diagram



MHN-SA 1800 W /956 400 V



MHN-SA 2000 W 400 V XW HO



Cap-Base Overview

