



## Beschrijving:

### MASTER MHN-SA

Compacte korte boog ontladingslampen met hoog lichtrendement.

#### Voordelen

- Hoog rendement beperkt het aantal vereiste armaturen, en houdt de investerings- en bedrijfskosten minimaal
- Goede kleurweergave creëert een aangename lichtomgeving met hoog visueel comfort voor spelers en toeschouwers
- Continue spectrale energieverdeling
- Kleurweergave van  $R_{a} > 85$  tot 90 maakt deze lampen geschikt voor semi-professionele en professionele stadions
- Unieke tweekneepsconstructie voor soepele werking van de buitenafdichting, garandeert een lange levensduur en minimale onderhoudskosten

#### Kenmerken

- Voor het ontwerp van compactere lichtsystemen met precisieoptiek voor een optimale efficiëntie, een goede bundelcontrole en minder lichtverlies
- Ideaal kleurpunt met natuurlijk witte kleurweergave
- Daglichtkleurtemperatuur voor naadloze overgang van daglicht naar kunstlicht
- Horizontale brandstand  $\pm 15^\circ$

#### Toepassing

- Verlichting van (semi-)professionele sportaccommodaties en floodlighting

#### Waarschuwingen en veiligheid

- Alleen te gebruiken in volledig gesloten armaturen, zelfs tijdens testen (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- De armatuur moet hete lamponderdelen bij elkaar kunnen houden als de lamp breekt
- Het is uiterst onwaarschijnlijk dat een kapotte lamp ook maar enige invloed heeft op uw gezondheid. Als een lamp breekt, ventileer de kamer dan gedurende 30 minuten en ruim de scherven op, bij voorkeur met handschoenen. Doe de scherven in een afgesloten plastic zak en breng die naar uw plaatselijke afvalverwerking voor recycling. Gebruik geen stofzuiger.

# MASTER MHN-SA

## Regelsystemen en Dimmers

Dimbaar	Nee
---------	-----

## Algemene informatie

Gebruiksstand	P15
---------------	-----

## Eisen aan armatuurontwerp

Chromaticiteitscoördinaat X (nom.)	330
Kleurcode	956
Kleuraanduiding	Daglicht
Correlated Color Temperature (Nom)	5600 K

## Mechanische eigenschappen en Behuizing

Lampafwerking	Helder
Lampvorm	TD40

## Goedkeuring en Toepassing

Order Code	Full Product Name	Energy Consumption kWh/1000 h	Mercury (Hg) Content (Nom)
20075400	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 230V	1980 kWh	92 mg
20076100	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	2035 kWh	250 mg
20079200	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW UNP/1	2244 kWh	225 mg
20106500	MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	1980 kWh	92 mg
24183600	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	2305 kWh	215 mg

## Bedrijfs- en Elektrische gegevens (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lampstroom (EM) (nom.)	Spanning (max.)	Spanning (min.)	Spanning (nom.)
20075400	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 230V	17,3 A	130 V	110 V	120 V
20076100	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	10,5 A	220 V	185 V	205 V
20079200	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW UNP/1	11,3 A	220 V	185 V	205 V

Order Code	Full Product Name	Lampstroom (EM) (nom.)	Spanning (max.)	Spanning (min.)	Spanning (nom.)
20106500	MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	17,3 A	130 V	110 V	120 V
24183600	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	11,8 A	220 V	185 V	205 V

## Bedrijfs- en Elektrische gegevens (2/2)

Order Code	Full Product Name	Power (Rated) (Nom)
20075400	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 230V	1800,0 W
20076100	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	1850,0 W
20079200	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW UNP/1	2040,0 W

Order Code	Full Product Name	Power (Rated) (Nom)
20106500	MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	1800,0 W
24183600	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	2095,0 W

## Algemene informatie (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lampvoet	Levensduur tot 10% uitval (nom.)	Levensduur tot 20% uitval (nom.)	Life To 50% Failures (Nom)
20075400	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 230V	(P)SFC	2000 h	3200 h	6100 h
20076100	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	(P)SFC	2400 h	3600 h	6100 h
20079200	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW UNP/1	X830R	1400 h	2100 h	3700 h

Order Code	Full Product Name	Lampvoet	Levensduur tot 10% uitval (nom.)	Levensduur tot 20% uitval (nom.)	Life To 50% Failures (Nom)
20106500	MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	X830R	2300 h	3000 h	5000 h
24183600	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	X830R	2300 h	3000 h	5000 h

# MASTER MHN-SA

## Algemene informatie (2/2)

Order Code	Full Product Name	Levensduur tot 5% uitval (nom.)
20075400	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 230V	1300 h
20076100	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	1700 h
20079200	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW UNP/1	1000 h

Order Code	Full Product Name	Levensduur tot 5% uitval (nom.)
20106500	MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	1800 h
24183600	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	1700 h

## Luminaire Design Requirements

Order Code	Full Product Name	Lamp temperatuur (max.)
20075400	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 230V	980 °C
20076100	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	980 °C
20079200	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW UNP/1	980 °C

Order Code	Full Product Name	Lamp temperatuur (max.)
20106500	MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	980 °C
24183600	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	1015 °C

## Eisen aan armatuurontwerp (1/2)

Order Code	Full Product Name	Chromaticiteitscoördinaat Y (nom.)	Color Rendering			Order Code	Full Product Name	Chromaticiteitscoördinaat Y (nom.)	Color Rendering		
			Index (Nom)	Lumenbehoud 1000 uur (nom.)	Lumenbehoud 2000 uur (nom.)				Index (Nom)	Lumenbehoud 1000 uur (nom.)	Lumenbehoud 2000 uur (nom.)
20075400	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 230V	339	86	95 %	91 %						
20076100	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	339	86	90 %	81 %						
20079200	MASTER MHN-SA 2000W/956 XW UNP/1	362	85	88 %	79 %						
						20106500	MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	339	86	92 %	80 %
						24183600	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	366	81	96,5 %	92,5 %

## Eisen aan armatuurontwerp (2/2)

Order Code	Full Product Name	Lumenbehoud 5000 uur (nom.)	Lichtrendement (gespec.) (nom.)	Luminous Flux (Rated) (Nom)
20075400	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 230V	76 %	86 lm/W	155000 lm
20076100	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	71 %	86 lm/W	160000 lm
20079200	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW UNP/1	70 %	98 lm/W	200000 lm

Order Code	Full Product Name	Lumenbehoud 5000 uur (nom.)	Lichtrendement (gespec.) (nom.)	Luminous Flux (Rated) (Nom)
20106500	MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	60 %	86 lm/W	155000 lm
24183600	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	78 %	108 lm/W	226000 lm

