



# Hohe Präzision der Lichtlenkung

## MASTER MHN-SA

MASTER MHN-SA schafft mit ihrem sehr kurzen Lichtbogen eine angenehme Atmosphäre und hohen Sehkomfort bei der Beleuchtung von Sportstätten.

### Vorteile

- Ideal geeignet für Sportstätten mit regelmäßigen Fernsehübertragungen
- Attraktives Licht für eine angenehme Atmosphäre und hohen Sehkomfort für Zuschauer und Spielern
- MHN SA 2000 W mit besonders hohem Lichtstrom (226.000 lm), langer Lebensdauer (bei 2.300 h 10% Ausfall) und besonders geringer Lichtstromrückgang (bei 2.000 h nur 10 % Rückgang)

### Merkmale

- Doppelquetschung
- Sehr kompakter Brenner (ShortArc) für eine hohe Präzision der Lichtlenkung
- Exzellente Farbwiedergabe
- Ans Tageslicht angepasste Farbtemperatur
- Heißwiederzündung möglich

### Anwendung

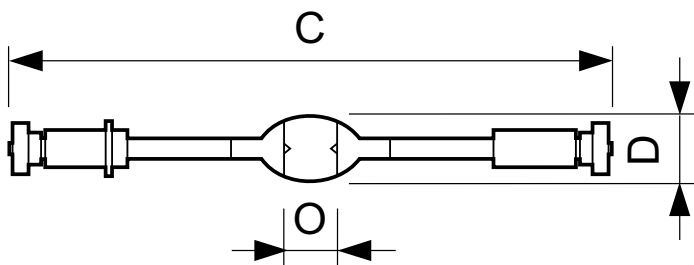
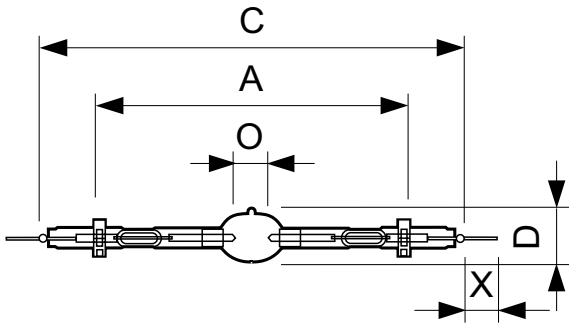
- Für professionelle Beleuchtung von Sportstätten und den Einsatz in Flutlichtern

# MASTER MHN-SA

## Versions



## Abmessungsskizzen



Product	D (max)	O	X	A	C (max)
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	41 mm	25 mm	34 mm	226 mm	369 mm
MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	41 mm	25 mm	25 mm	318 mm	369 mm

Product	D (max)	O	C (max)
MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 230V	41 mm	25 mm	364 mm
MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	41 mm	25 mm	364 mm

# MASTER MHN-SA

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Energieeffizienz-Label (EEL) A+

### Dimmen

Dimmbar Nein

### Allgemeine Eigenschaften

Betriebsstellung P15

### Lichttechnische Daten

Farbkoordinate X (nom.) 330

Farbcode 956

Lichtfarbe Tageslicht

Ähnlichste Farbtemperatur (nom.) 5600 K

### Mechanische Kenndaten

Kolbenausführung Klar (CL)

Kolbenform TD40

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/	
		1.000 Std.	Quecksilbergehalt (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
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

## Elektrische Kenndaten (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (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
20106500	MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	17.3 A	130 V	110 V	120 V

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)
24183600	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	11.8 A	220 V	185 V	205 V

## Elektrische Kenndaten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (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

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (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

## Allgemeine Eigenschaften (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer		
		bis 10 % Ausfall (nom.)	bis 20 % Ausfall (nom.)	bis 50 % Ausfall (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
20106500	MASTER MHN-SA 1800W/956 X830R	X830R 2300 h	3000 h	5000 h

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer		
		bis 10 % Ausfall (nom.)	bis 20 % Ausfall (nom.)	bis 50 % Ausfall (nom.)
	230V XW UNP/1			
24183600	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	X830R 2300 h	3000 h	5000 h

# MASTER MHN-SA

## Allgemeine Eigenschaften (2/2)

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer bis 5 % Ausfall (nom.)
20075400	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 230V	1300 h
20076100	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	1700 h
20106500	MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	1800 h

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer bis 5 % Ausfall (nom.)
24183600	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	1700 h

## Anforderungen an das Leuchtendesign

Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)
20075400	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 230V	980 °C
20076100	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	980 °C
20106500	MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	980 °C

Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)
24183600	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	1015 °C

## Lichttechnische Daten (1/2)

Order Code	Full				Restlichtstrom		Order Code	Full				Restlichtstrom	
	Product Name	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Restlichtstrom 1.000 Std. (nom.)	Restlichtstrom 2.000 Std. (nom.)	Product Name		Farbkoordinate Y (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Restlichtstrom 1.000 Std. (nom.)	Restlichtstrom 2.000 Std. (nom.)		
20075400	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 230V	339	86	95 %	91 %	24183600	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	366	81	96.5 %	92.5 %		
20076100	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	339	86	90 %	81 %								
20106500	MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	339	86	92 %	80 %								

## Lichttechnische Daten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Restlichtstrom		
		5.000 Std. (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Nennlichtstrom (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
20106500	MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	60 %	86 lm/W	155000 lm

Order Code	Full Product Name	Restlichtstrom		
		5.000 Std. (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)
24183600	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	78 %	108 lm/W	226000 lm

