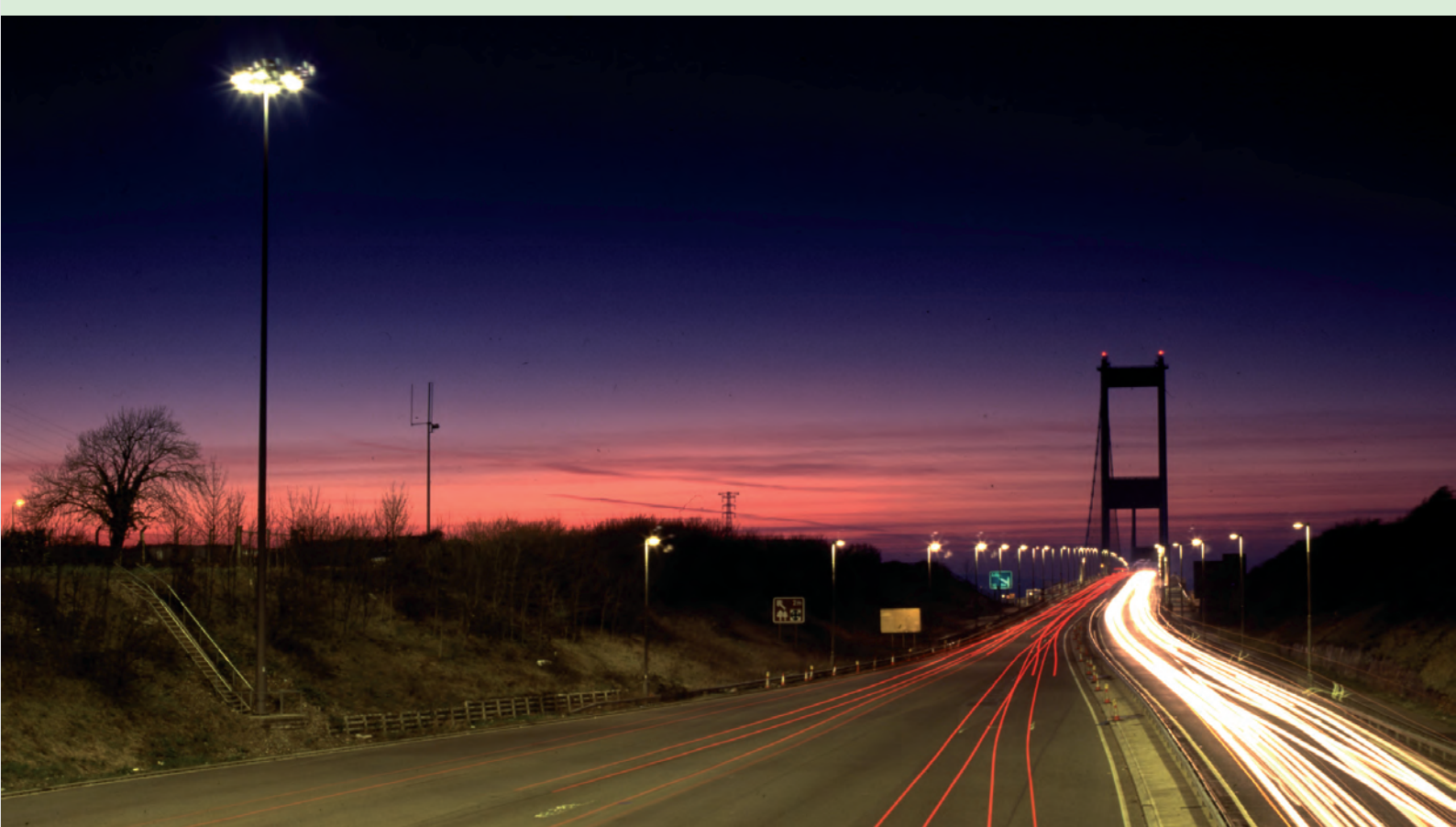


high mast®

Einsatzmöglichkeiten

- Frachtterminals
- Industriegebiete
- Parkplätze
- Gleisanlagen
- Flughäfen
- Häfen
- Autobahnen und Autobahnkreuze

Das Holophane High Mast®-System ist sicherlich das höchstentwickelte seiner Art. Das flexible, funktionale und absolut sichere System kann mit drei verschiedenen Leuchten verwendet werden, die je nach Anwendung die erforderliche Lichtverteilung und Lichtbegrenzung gewährleisten. Das verriegelbare Hebe- und Senksystem verwendet Hochleistungskabel aus rostfreiem Edelstahl in Verbindung mit drei Sicherheits-Führungsarmen auf dem unteren Ring, die irisartig geöffnet werden, so dass mit der elektrischen Fernbedienung alle Wartungsarbeiten am Boden ausgeführt werden können. Die Fernbedienung ermöglicht den Betrieb des Hebe- und Senkmechanismus aus bis zu sechs Metern Entfernung.



Merkmale und Vorteile

Präzise Lichtsteuerung

> Maximale Effizienz & geringe Blendung

Auswahl an Lichtverteilungen

> Maximale Effizienz und Gleichmäßigkeit für alle Anwendungen

Optional mit minimaler aufwärtsgerichteter Lichtabstrahlung

> Geringer Lichtsmog

Vielfältige Montageoptionen

> Flexibilität

Sicheres, zuverlässiges Hebe- und Senksystem

> Wartung vom Boden aus

Tragbare, elektrische Fernbedienung

> Einfache Wartung

Ausfallsichere Verriegelung

> Spannungsfreie Zugkabel

Enthaltene Leuchtmittel

400 W - 1000 W Halogen-Metaldampf

400 W - 1000 W Natriumdampf-Hochdruck (verschiedene)

Schutzart

IP65 

Zulassungen

Entspricht EN60598

CE



Seattle Flutlicht



Symmetrisch mit Lichtbegrenzung



Symmetrisch mit rückwärtiger Abschirmung



Asymmetrical cut-off lantern

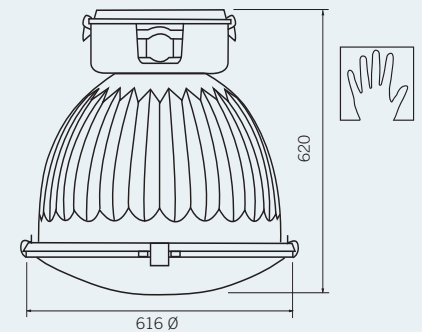
Technische Beschreibung

HMC - Modell mit Lichtbegrenzung

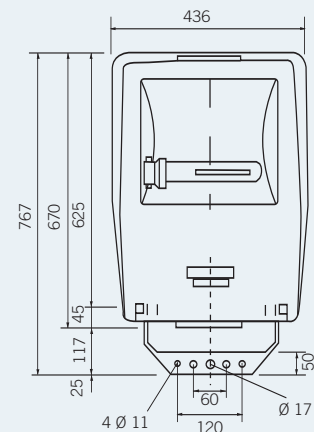
Die Leuchte besteht aus einem zweiteiligen Vorschaltgerätegehäuse aus Aluminiumdruckguss, das mit einer Dichtung versehen und für den Betrieb mit einer großen Auswahl an Gasentladungslampen geeignet ist. Die Optik bietet eine Reihe von Lichtverteilungen mit scharfer Abgrenzung und besteht aus einem präzisionsgeformten Aluminiumreflektor mit einer klaren Abdeckung aus gehärtetem Glas, die mit Scharnieren versehen und durch vier Schnappverschlüsse aus rostfreiem Edelstahl verriegelt wird, so dass Schutzart IP65 erfüllt wird. Die Leuchte entspricht EN60598 bei allen Produkten der Reihe HMC/HMP und wird mit einem Seitenausleger und Montageklemme montiert.

HMF - Modell Seattle Flutlicht

Die Leuchte besteht aus einem zweiteiligen Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit Klappe und einer maximalen Tiefe von 190 mm, in dem sich eine integrierte Vorschaltgeräteeinheit für den Betrieb mit einer großen Auswahl an Gasentladungslampen befindet. Das rückwärtige Gehäuse und die Klappe sind durch Scharniere verbunden und werden mit einem Schnappverschluss verriegelt. Ein Dichtungsring aus Silikon zwischen Klappe und Gehäuserückseite gewährleistet Schutzart IP66. Die Optik besteht aus einem polierten Aluminiumreflektor und einer klaren Frontscheibe aus gehärtetem Glas, die im Rahmen der Klappe eingefasst ist. Die Leuchte entspricht EN60598 und wird mit einem Adapter für den Mastzopf oder einem Montagebügel montiert, die verschiedene Montageausrichtungen ermöglichen. Verschiedene Ausleger und Maste mit einer großen Auswahl an Optionen und Zubehör stehen zur Verfügung.



Modell HMC



Modell HMF

Leuchte HMF - Technische Daten

Mastnummer	Höhe (m)	Windgesch- windigkeit (m/s)	effektive Windang- riffelfläche (m ²)	Gewicht des Mast- systems (kg)	Maximales Kippmoment (kNm)*	Vertikallast (kN)	Horizontale Scherung am Boden (kN)
HMF.400XT.04.15..	15	52	1,44	485	103,4	9,27	9,13
HMF.400XT.06.15..	15	52	1,84	485	103,4	9,27	9,13
HMF.400XT.08.15..	15	52	2,15	485	103,4	9,27	9,13
HMF.400CDMT3.04.15..	15	52	1,44	485	103,4	9,27	9,13
HMF.400CDMT3.06.15..	15	52	1,84	485	103,4	9,27	9,13
HMF.400CDMT3.08.15..	15	52	2,15	485	103,4	9,27	9,13
HMF.600XT.04.15..	15	52	1,44	485	103,4	9,27	9,13
HMF.600XT.06.15..	15	52	1,84	485	103,4	9,27	9,13
HMF.600XT.08.15..	15	52	2,15	485	103,4	9,27	9,13
HMF.400XT.04.20..	20	52	1,44	627	175,9	10,43	11,94
HMF.400XT.06.20..	20	52	1,86	627	175,9	10,43	11,94
HMF.400XT.08.20..	20	52	2,15	627	175,9	10,43	11,94
HMF.400CDMT3.04.20..	20	52	1,44	627	175,9	10,43	11,94
HMF.400CDMT3.06.20..	20	52	1,86	627	175,9	10,43	11,94
HMF.400CDMT3.08.20..	20	52	2,15	627	175,9	10,43	11,94
HMF.600XT.04.20..	20	52	1,44	627	175,9	10,43	11,94
HMF.600XT.06.20..	20	52	1,86	627	175,9	10,43	11,94
HMF.600XT.08.20..	20	52	2,15	627	175,9	10,43	11,94
HMF.400XT.04.25..	25	52	1,44	1087	274,7	14,75	15,84
HMF.400XT.06.25..	25	52	1,8	1087	274,7	14,75	15,84
HMF.400XT.08.25..	25	52	2,15	1087	274,7	14,75	15,84
HMF.400CDMT3.04.25..	25	52	1,44	1087	274,7	14,75	15,84
HMF.400CDMT3.06.25..	25	52	1,8	1087	274,7	14,75	15,84
HMF.400CDMT3.08.25..	25	52	2,15	1087	274,7	14,75	15,84
HMF.600XT.04.25..	25	52	1,44	1087	274,7	14,75	15,84
HMF.600XT.06.25..	25	52	1,8	1087	274,7	14,75	15,84
HMF.600XT.08.25..	25	52	2,15	1087	274,7	14,75	15,84
HMF.400XT.04.30..	30	52	1,44	1584	415,7	19,32	21,54
HMF.400XT.06.30..	30	52	1,8	1584	415,7	19,32	21,54
HMF.400XT.08.30..	30	52	2,15	1584	415,7	19,32	21,54
HMF.400CDMT3.04.30..	30	52	1,44	1584	415,7	19,32	21,54
HMF.400CDMT3.06.30..	30	52	1,8	1584	415,7	19,32	21,54
HMF.400CDMT3.08.30..	30	52	2,15	1584	415,7	19,32	21,54
HMF.600XT.04.30..	30	52	1,44	1584	415,7	19,32	21,54
HMF.600XT.06.30..	30	52	1,8	1584	415,7	19,32	21,54
HMF.600XT.08.30..	30	52	2,15	1584	415,7	19,32	21,54

Leuchte HMC - Technische Daten

Mastnummer	Höhe (m)	Windgeschwindigkeit (m/s)	effektive Windangriffsläche (m ²)	Gewicht des Mastsystems (kg)	Maximales Kippmoment (kNm)*	Vertikallast (kN)	Horizontale Scherung am Boden (kN)
HMC.400XT.04.15..	15	52	0,97	485	103,4	9,27	9,13
HMC.400XT.06.15..	15	52	1,26	485	103,4	9,27	9,13
HMC.400XT.08.15..	15	52	1,56	485	103,4	9,27	9,13
HMC.400XT.09.15..	15	52	1,71	485	103,4	9,27	9,13
HMC.400XT.10.15..	15	52	1,86	485	103,4	9,27	9,13
HMC.400XT.12.15..	15	52	2,15	485	103,4	9,27	9,13
HMC.400CDMT3.04.15..	15	52	0,97	485	103,4	9,27	9,13
HMC.400CDMT3.06.15..	15	52	1,26	485	103,4	9,27	9,13
HMC.400CDMT3.08.15..	15	52	1,56	485	103,4	9,27	9,13
HMC.400CDMT3.09.15..	15	52	1,71	485	103,4	9,27	9,13
HMC.400CDMT3.10.15..	15	52	1,86	485	103,4	9,27	9,13
HMC.400CDMT3.12.15..	15	52	2,15	485	103,4	9,27	9,13
HMC.1000ST.04.15..	15	52	0,97	485	103,4	9,27	9,13
HMC.1000ST.06.15..	15	52	1,26	485	103,4	9,27	9,13
HMC.1000ST.08.15..	15	52	1,56	485	103,4	9,27	9,13
HMC.1000ST.09.15..	15	52	1,71	485	103,4	9,27	9,13
HMC.1000ST.10.15..	15	52	1,86	485	103,4	9,27	9,13
HMC.1000ST.12.15..	15	52	2,15	485	103,4	9,27	9,13
HMC.1000MVT.04.15..	15	52	0,97	485	103,4	9,27	9,13
HMC.1000MVT.06.15..	15	52	1,26	485	103,4	9,27	9,13
HMC.1000MVT.08.15..	15	52	1,56	485	103,4	9,27	9,13
HMC.1000MVT.09.15..	15	52	1,71	485	103,4	9,27	9,13
HMC.1000MVT.10.15..	15	52	1,86	485	103,4	9,27	9,13
HMC.1000MVT.12.15..	15	52	2,15	485	103,4	9,27	9,13
HMC.400XT.04.20..	20	52	0,97	627	175,9	10,43	11,94
HMC.400XT.06.20..	20	52	1,26	627	175,9	10,43	11,94
HMC.400XT.08.20..	20	52	1,56	627	175,9	10,43	11,94
HMC.400XT.09.20..	20	52	1,71	627	175,9	10,43	11,94
HMC.400XT.10.20..	20	52	1,86	627	175,9	10,43	11,94
HMC.400XT.12.20..	20	52	2,15	627	175,9	10,43	11,94
HMC.400CDMT3.04.20..	20	52	0,97	627	175,9	10,43	11,94
HMC.400CDMT3.06.20..	20	52	1,26	627	175,9	10,43	11,94
HMC.400CDMT3.08.20..	20	52	1,56	627	175,9	10,43	11,94
HMC.400CDMT3.09.20..	20	52	1,71	627	175,9	10,43	11,94
HMC.400CDMT3.10.20..	20	52	1,86	627	175,9	10,43	11,94
HMC.400CDMT3.12.20..	20	52	2,15	627	175,9	10,43	11,94
HMC.1000ST.04.20..	20	52	0,97	627	175,9	10,43	11,94
HMC.1000ST.06.20..	20	52	1,26	627	175,9	10,43	11,94
HMC.1000ST.08.20..	20	52	1,56	627	175,9	10,43	11,94
HMC.1000ST.09.20..	20	52	1,71	627	175,9	10,43	11,94
HMC.1000ST.10.20..	20	52	1,86	627	175,9	10,43	11,94
HMC.1000ST.12.20..	20	52	2,15	627	175,9	10,43	11,94
HMC.1000MVT.04.20..	20	52	0,97	627	175,9	10,43	11,94
HMC.1000MVT.06.20..	20	52	1,26	627	175,9	10,43	11,94
HMC.1000MVT.08.20..	20	52	1,56	627	175,9	10,43	11,94
HMC.1000MVT.09.20..	20	52	1,71	627	175,9	10,43	11,94
HMC.1000MVT.10.20..	20	52	1,86	627	175,9	10,43	11,94
HMC.1000MVT.12.20..	20	52	2,15	627	175,9	10,43	11,94

Mastnummer	Höhe (m)	Windgeschwindigkeit (m/s)	effektive Windangriffsfäche (m ²)	Gewicht des Mastsystems (kg)	Maximales Kippmoment (kNm)*	Vertikallast (kN)	Horizontale Scherung am Boden (kN)
HMC.400XT.04.25..	25	52	0,97	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.400XT.06.25..	25	52	1,26	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.400XT.08.25..	25	52	1,56	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.400XT.09.25..	25	52	1,71	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.400XT.10.25..	25	52	1,86	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.400XT.12.25..	25	52	2,15	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.400CDMT3.04.25..	25	52	0,97	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.400CDMT3.06.25..	25	52	1,26	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.400CDMT3.08.25..	25	52	1,56	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.400CDMT3.09.25..	25	52	1,71	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.400CDMT3.10.25..	25	52	1,86	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.400CDMT3.12.25..	25	52	2,15	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.1000ST.04.25..	25	52	0,97	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.1000ST.06.25..	25	52	1,26	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.1000ST.08.25..	25	52	1,56	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.1000ST.09.25..	25	52	1,71	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.1000ST.10.25..	25	52	1,86	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.1000ST.12.25..	25	52	2,15	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.1000MVT.04.25..	25	52	0,97	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.1000MVT.06.25..	25	52	1,26	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.1000MVT.08.25..	25	52	1,56	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.1000MVT.09.25..	25	52	1,71	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.1000MVT.10.25..	25	52	1,86	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.1000MVT.12.25..	25	52	2,15	1087	274,7	14,75	15,84
HMC.400XT.04.30..	30	52	0,97	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.400XT.06.30..	30	52	1,26	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.400XT.08.30..	30	52	1,56	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.400XT.09.30..	30	52	1,71	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.400XT.10.30..	30	52	1,86	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.400XT.12.30..	30	52	2,15	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.400CDMT3.04.30..	30	52	0,97	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.400CDMT3.06.30..	30	52	1,26	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.400CDMT3.08.30..	30	52	1,56	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.400CDMT3.09.30..	30	52	1,71	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.400CDMT3.10.30..	30	52	1,86	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.400CDMT3.12.30..	30	52	2,15	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.1000ST.04.30..	30	52	0,97	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.1000ST.06.30..	30	52	1,26	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.1000ST.08.30..	30	52	1,56	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.1000ST.09.30..	30	52	1,71	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.1000ST.10.30..	30	52	1,86	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.1000ST.12.30..	30	52	2,15	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.1000MVT.04.30..	30	52	0,97	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.1000MVT.06.30..	30	52	1,26	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.1000MVT.08.30..	30	52	1,56	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.1000MVT.09.30..	30	52	1,71	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.1000MVT.10.30..	30	52	1,86	1584	415,7	19,32	21,54
HMC.1000MVT.12.30..	30	52	2,15	1584	415,7	19,32	21,54

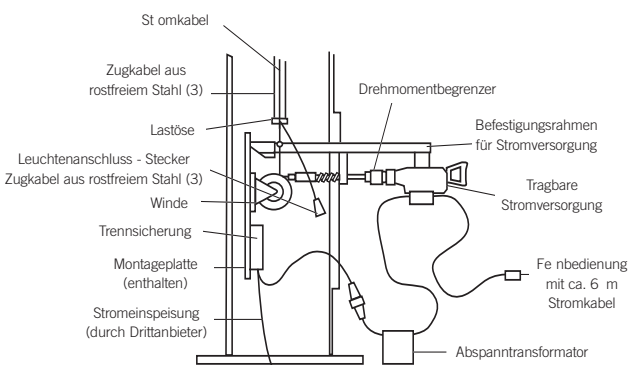
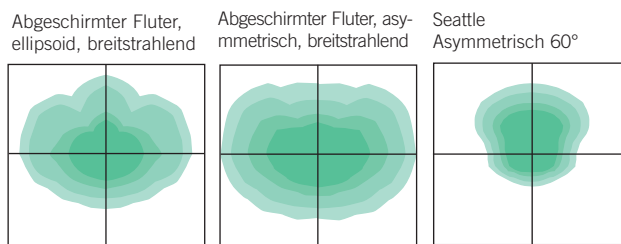
Beschreibung von Leuchtenkopf und Mast

Das Holophane High Mast-System besteht aus einem Montagering am Leuchtenkopf zur Anbringung von Leuchten und Flutlicht, einer Winde und einer geeigneten Trennsicherung im Fuß des Masts, sowie einem Fundamentsockel. Bei Holophane sind wir uns der Bedeutung von einer umfassenden technischen Unterstützung bewusst und stellen Ihnen gerne alle erforderlichen Informationen zur Auswahl des High Mast-Systems zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich an Ihren Holophane-Fachberater vor Ort.

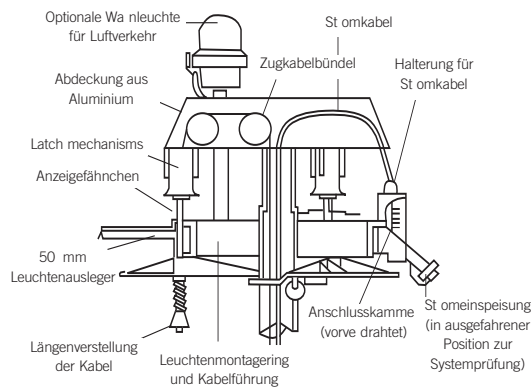
Sicheres, zuverlässiges Hebe- und Senksystem

Der Montagering wird mithilfe von 3 Hochleistungskabeln aus rostfreiem Edelstahl angehoben und abgesenkt. Die Stabilität des Rings beim Hebe- und Senkvorgang wird über drei Sicherheits-Führungsarme gewährleistet, die sich irisartig öffnen, so dass das Hebe- und Senksystem sicher in Windgeschwindigkeiten bis zu 48 km/h (Windstärke 7) betrieben werden kann.

Lichtverteilungen



Detailansicht Mastsockel



Seitenansicht Leuchtenkopf und Montagering

Beschreibung von Leuchtenkopf und Mast Forts.

Ausfallsichere Verriegelung

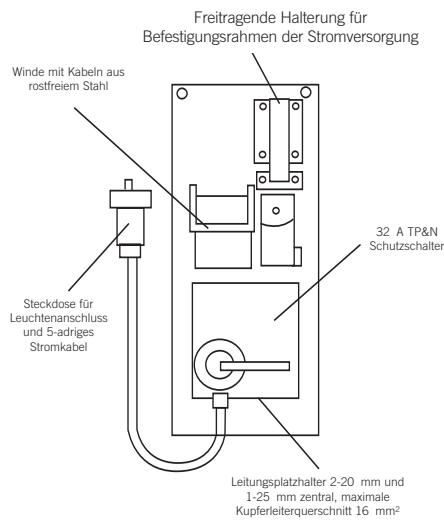
Wenn der Leuchtenring an der Spitze des Masts eingerastet ist, wird das Gewicht von drei ausfallsicheren Verriegelungsmechanismen gehalten. In dieser Position sind die Kabel aus rostfreiem Stahl komplett zugentlastet, wodurch die Lebensdauer der Kabel erhöht wird. Anzeigefähnchen werden bei der Verriegelung automatisch gedreht, was dem Bediener am Boden ein sichtbares Signal liefert, dass der Mechanismus sicher verriegelt ist.

Elektrische Fernbedienung

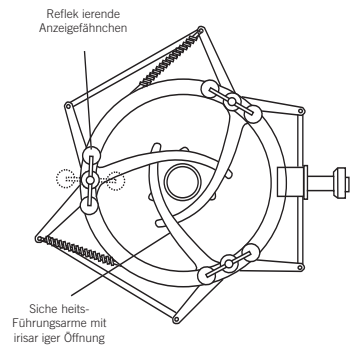
Die Stromversorgung der Leuchte wird am Boden getrennt und zur Versorgung der Fernbedienung verwendet. Dadurch wird die Leuchte vor der Absenkung freigeschaltet. Die elektrische Fernbedienung lässt sich leicht an die Winde im Mastsockel anschließen. Eine einzige Winde reicht aus, um einen kompletten Einsatzort zu warten. So kann der Bediener bis zu 6 Meter vom Sockel entfernt stehen.

Wartung vom Boden aus

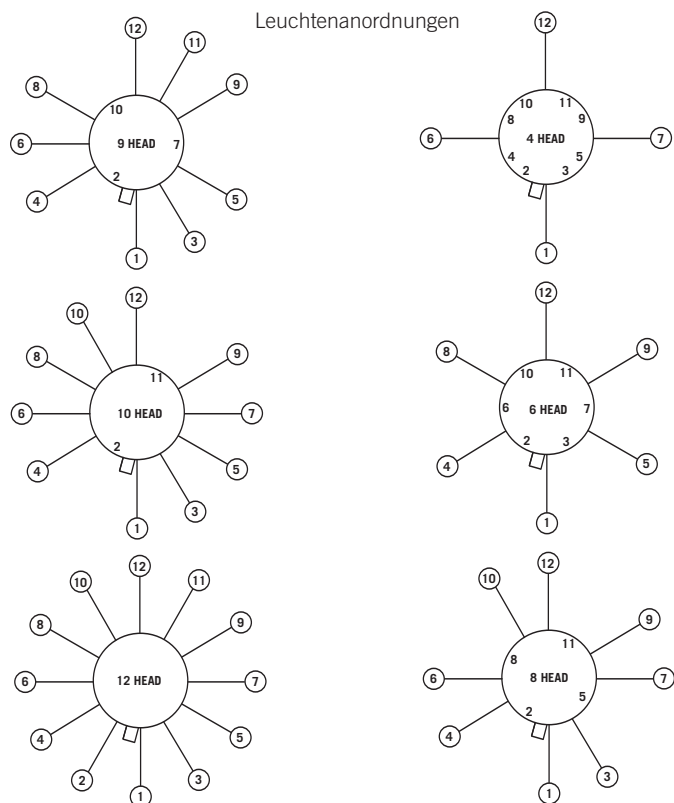
Ein witterungsgeschützter Stromanschluss am Leuchtenring ermöglicht Anschluss und Prüfung des Systems am Boden. Für diesen Zweck wird die normale Stromversorgung des Masts verwendet, ohne dass zusätzliche Verlängerungskabel erforderlich sind. Da an der Spitze des Masts kein elektromechanischer Trennschalter vorgesehen ist, werden alle Wartungsarbeiten am Boden ausgeführt.



Schutzschalter und Winde



Draufsicht auf Montagering





Bestellinformationen : Leuchte

Code

NHMC	High Mast mit abgeschirmtm Fluter (vollständig)					
Code	Lampentyp					
.400XT	400 W Natriumdampf-Hochdrucklampe, klar, hohe Leistung (E40)					
.400CDMT3	400 W 3000 K Halogen-Metall dampflampe mit Keramikbrenner, klar, horizontal (E40)					
.1000ST	1000 W 1000 W Natriumdampf-Hochdrucklampe, klar, Standard (E40)					
.1000MVT	1000 W 1000 W 4000 K Halogen-Metall dampflampe, klar, ungeschützt (E40)					
Code	Leuchten pro Mast					
.04	4 Köpfe					
.06	6 Köpfe					
.08	8 Köpfe					
.09	9 Köpfe					
.10	10 Köpfe					
.12	12 Köpfe					
Code	Masthöhe					
.15	15 Meter					
.20	20 Meter					
.25	25 Meter					
.30	30 Meter					
Code	Lichtverteilung					
.LA	asymmetrisch, tiefstrahlend					
.HA	asymmetrisch, breitstrahlend					
.LN	ellipsoid, tiefstrahlend					
.HN	ellipsoid, breitstrahlend					
.LS	symmetrisch, tiefstrahlend					
.MS	symmetrisch, mittelstrahlend					
.HS	symmetrisch, breitstrahlend					
Code	Optionen					
.C	Speziallackierung					
Beispiel	NHMC	.1000ST	.08	.30	.HN	.C

Hinweis: Andere Spannungen auf Anfrage erhältlich. Zündgeräte mit integrierter Abschaltfunktion auf Anfrage erhältlich. Für Fotозellen und Luftverkehrs-Warnleuchten setzen Sie sich bitte mit Holophane in Verbindung.

Leuchtenzubehör

Zur Installation vor Ort durch Drittanbieter bitte separat bestellen

Code

HMS.FS15	Fundamentset für 15 m-Mast
HMS.FS20	Fundamentset für 20 m-Mast
HMS.FS25	Fundamentset für 25 m-Mast
HMS.FS30	Fundamentset für 30 m-Mast
HMS.PT1	Elektrische Winde (nur eine pro Einsatzort erforderlich)



Bestellinformationen : Leuchte

Code

NHMF High Mast Seattle-Flutlicht*

Code **Mitgelieferter Lampentyp**

.400XT 400 W Natriumdampf-Hochdrucklampe, klar, hohe Leistung (E40)

.600XT 600 W Natriumdampf-Hochdrucklampe, klar, hohe Leistung (E40)

.400CDMT3 400 W Halogen-Metall dampflampe mit Keramikbrenner, klar, horizontal (E40)

Code **Leuchten pro Mast**

.04 4 Köpfe

.06 6 Köpfe

.08 8 Köpfe

Code **Masthöhe**

.15 15 Meter

.20 20 Meter

.25 25 Meter

.30 30 Meter

Code **Verteilung**

.AY 42° Asymmetrisch

.AY60 60° Asymmetrisch

Beispiel

NHMF .400XT .08 .20 .AY60

*Leuchte mit schwarzer Lackierung, serienmäßig mit 60 mm Mastzopf. Hinweis: Andere Spannungen auf Anfrage erhältlich.

Leuchenzubehör

Zur Installation vor Ort durch Drittanbieter bitte separat bestellen

Code

HMS.FS15 Fundamentset für 15 m-Mast**HMS.FS20** Fundamentset für 20 m-Mast**HMS.FS25** Fundamentset für 25 m-Mast**HMS.FS30** Fundamentset für 30 m-Mast**HMS.PT1** Elektrische Winde (nur eine pro Einsatzort erforderlich)**HMS.T4** Bohrungsmaße für 15 m-Mast**HMS.T5** Bohrungsmaße für 20 m-Mast**HMS.T6** Bohrungsmaße für 25 m-Mast**HMS.T7** Bohrungsmaße für 30 m-Mast**HMS.WH1** Windenhandgriff