

SEEMATZ

Straight-Line Wiper



PACIFIC Version

Panel or Network (MODBUS) steering

SEEMATZ

Parallel Wischer / Straight Line Wiper PACIFIC - Ausführung / PACIFIC - Version

Die Weiterentwicklung der bewährten OCEAN Steuerung.

Ausgestattet mit allen Funktionen für eine sichere und komfortable Scheibenwischerbedienung.

Einige Merkmale der PACIFIC Steuerung sind:

Bedienpult

- Einfacher Anschluss des Bedienpultes mit nur einem „Patch“ - Kabel
- Anschluss von zusätzlichen Bedienpulten mit nur einem „Patch“ - Kabel
- Bis zu 24 Wischer auf einem Bedienpult
- Pultgrößen: 144 x 72 mm oder 144 x 144 mm
- Bis zu 10 Sonderfunktionen schaltbar
- Selbstdimmende LED's
- Elegantes Design durch die Verwendung von Kurzhubschaltern
- Verschiedene Pultfarben auf Anfrage möglich

Scheibenwischer

- Scheibenwischer von 425 bis zu 3.425 mm Lauflänge
- Wischerarme bis zu 1.000 mm Länge
- Wischerblätter bis zu 1.600 mm Länge
- Bis zu 3 Arm/Blatt Kombinationen pro Wischer
- Scheibenwischer in allen RAL-Farben erhältlich

The advancement of the tried and tested OCEAN control.

Equipped with all functions for a safe and convenient wiper operation.

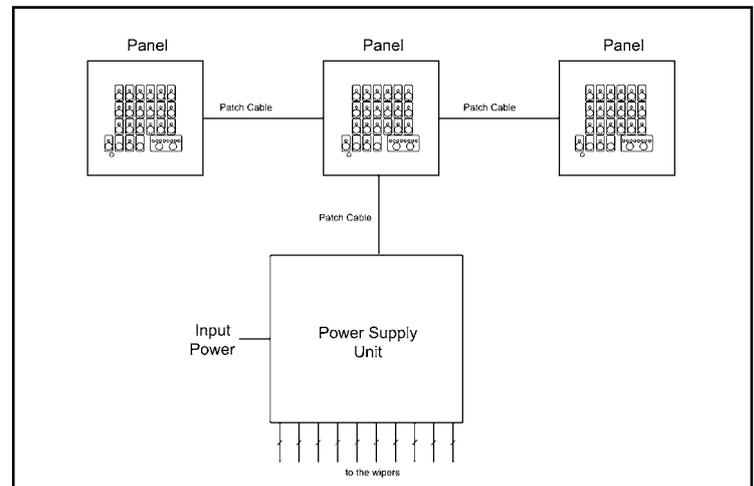
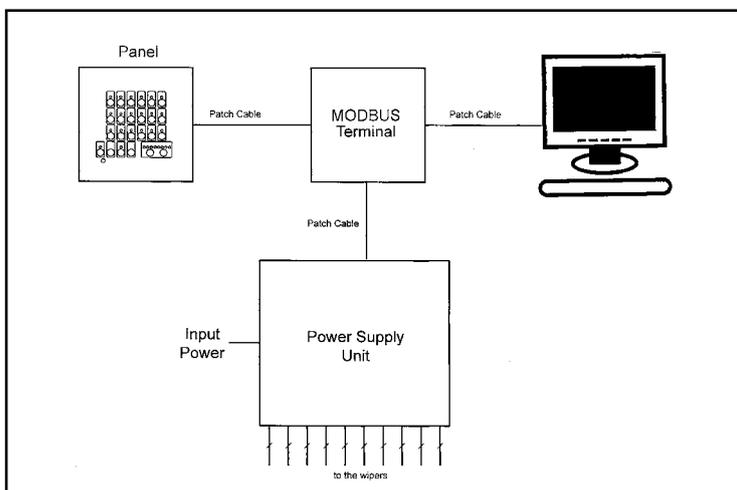
Some features of the PACIFIC control are:

Control

- Simple connection of the control panel with only one „patch“ - cable
- Connection of additional control panel with only one „patch“ - cable
- Up to 24 wipers on one control panel
- Panel sizes: 144 x 72 mm or 144 x 144 mm
- Up to 10 special functions operable
- Self-dimming LED's
- Elegant design through the usage of tactile pushbutton switches
- Different panel colours available upon inquiry

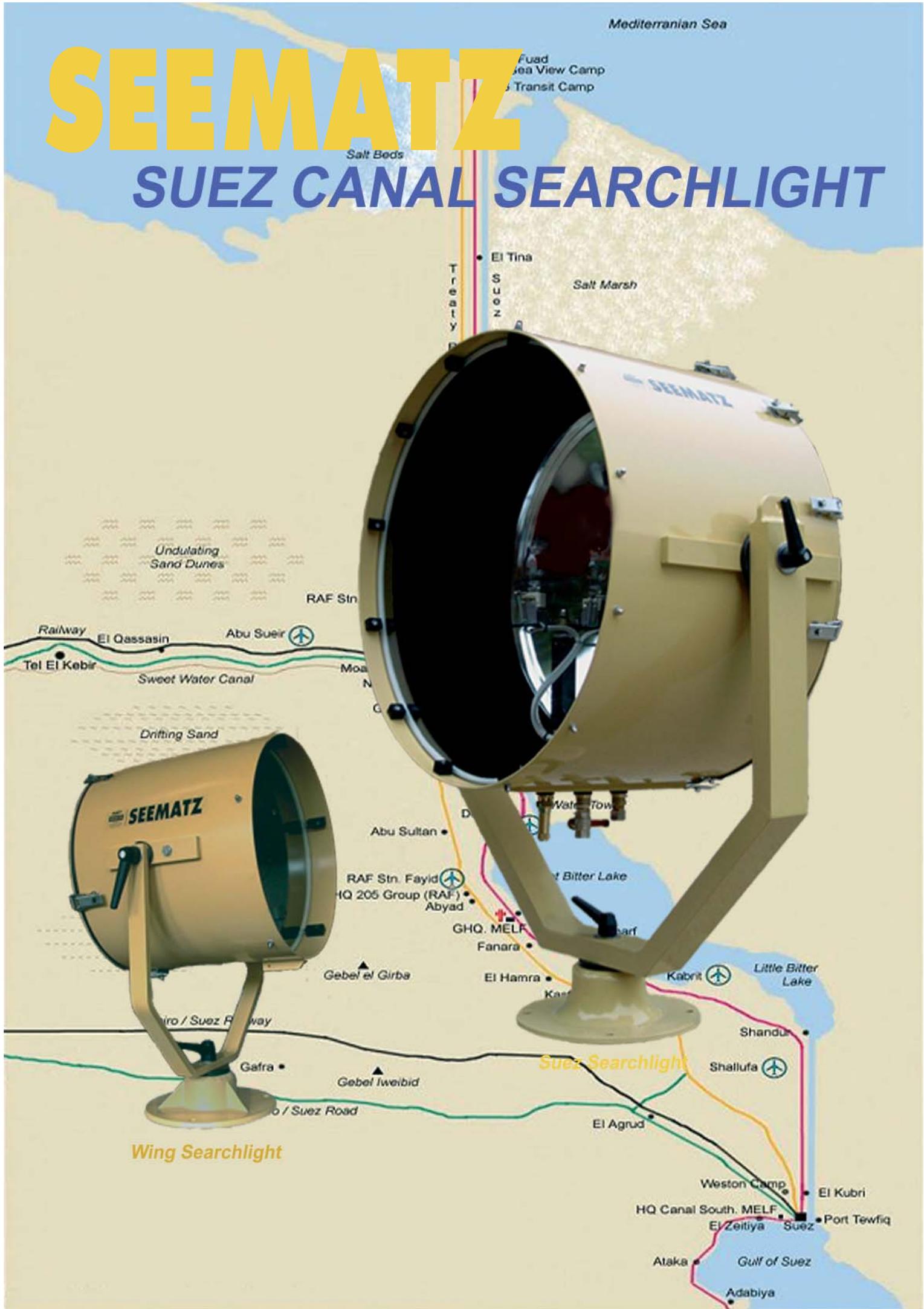
Wipers

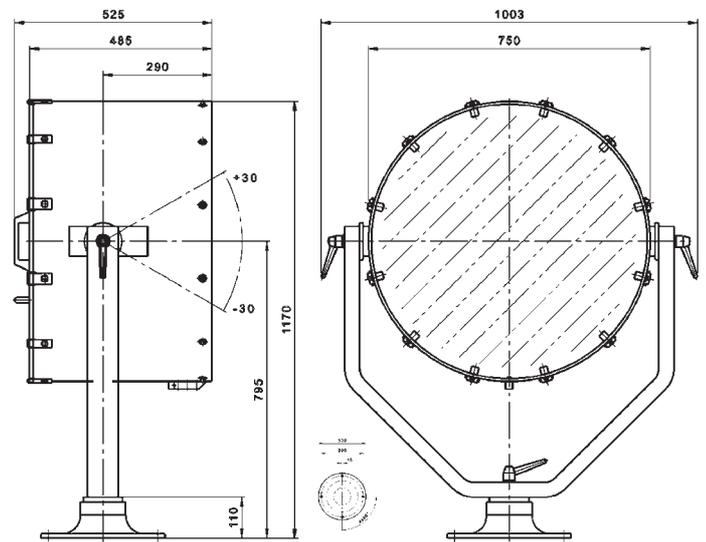
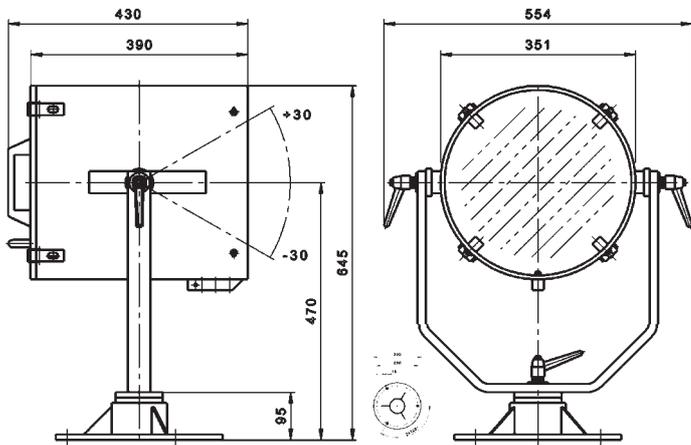
- Wipers from 425 to 3.425 mm length
- Wiper arms up to 1.000 mm length
- Wiper blades up to 1.600 mm length
- Up to 3 arm/blade combinations per wiper
- Wipers available in all RAL - colours



SEEMATZ

SUEZ CANAL SEARCHLIGHT





Auszüge aus den Regeln der Suez Kanal Behörde

Art. 28 – Scheinwerfer:

Vor der Kanalfahrt muss das Schiff mit einem Scheinwerfer ausgerüstet sein der folgende Anforderungen erfüllt:

2.) Die Anforderungen sind wie folgt:

- a) Mindestreichweite des Einzelstrahls: 1800 m (Helligkeit ca.: 1 Lux bei berechnetem Umgebungsfaktor $T = 0,85$).
- b) Die Leistung des Scheinwerfer muß bei einem Einzelstrahl eine Helligkeit von 3×10^6 Candela ermöglichen.

Folgende Glühlampen erreichen diese Vorgabe und sind zugelassen für:

- i – 2000W für Schiffe bis 30.000 SC.G.T
- ii – 3000W für Schiffe über 30.000 SC.G.T
- iii – Oder jede andere Lampe die die Anforderungen unter Punkt 2 erfüllt und gegen Explosion geschützt ist.

Der SEEMATZ Suez Kanal Scheinwerfer erfüllt mit seinem 2 x 2000 W Halogenlampen die Anforderungen der Suez Kanal Behörde in allen Punkten. Bitte beachten Sie hierzu Punkt „iii“. Aufgrund der umfangreichen Standardausrüstung darf der SEEMATZ Suez Kanal Scheinwerfer auch auf Schiffen mit gefährlicher Ladung gefahren werden.

Zertifiziert von Lloyds Register of Shipping: HAM 601408

Alle Aluminiumteile (Gehäuse, Bügel, Montagefuß) sind aus ALMg3 – nicht magnetisch gefertigt. Alle Schrauben bestehen aus rostfreiem Stahl V2A oder V4A. Die Verschlüsse des Scheinwerfers bestehen aus rostfreiem Stahl F17. Die Drückluftanschlüsse und das Überdruckventil sind aus Bronze gefertigt. Der Reflektor besteht aus reinstem Aluminium 99,99%, anodisiert, Hochglanz poliert. Folgende Ausstattung ist im Standard Lieferung enthalten: 2 x Lampe Halogen 230 V - 2000 W, 3 m Kabel mit spezial Stecker, 3 Stück Erdungsschrauben (1 x unterhalb des Scheinwerferkopfes, 2 x am Scheinwerferanschub), Eingangsverschraubung für Druckluft, Ablashahn, Überdruckventil (0,25 bar).

Art. 29 – Nockenscheinwerfer:

Nockenscheinwerfer auf jeder Seite der Brücke müssen montiert sein um das Kanalufer während der Durchfahrt und der Anlegemanöver klar zu sehen. Der Scheinwerfer muss folgende Anforderungen erfüllen:

- Lichtstärke von 4 LUX bei berechnetem Umgebungsfaktor $T = 0,85$ bei einer minimalen Reichweite von 200 m.

SEEMATZ empfiehlt hierfür folgenden Scheinwerfer:
DS 351 HGS 230 V - 650 W

Parts of the Suez Canal rules

Art. 28 – Searchlight:

Before transiting the Canal, the vessel should be provided with a searchlight (projector) complying with the following conditions and specifications.

2.) Specifications are as follow:

- a) Minimum range of radiation of single beam 1800 m. ahead (Brightness of 1 LUX approx, at the atmospheric transmission factor $T = 0,85$).
- b) The power of the lamp must give a luminous intensity of single light beam not less than 3×10^6 (3 million) candles, which is equivalent to a high efficiency incandescent lamp of:

- i – 2000 watts for vessels up to 30000 SC.G.T
- ii – 3000 watts for vessels over 30000 SC.G.T
- iii – Or any kind of lamps which fulfill the specifications under item 2 and to be of the nonexplosive type.

The SEEMATZ Suez Canal searchlight fulfill with 2 x 2000 W halogen lamps the rules according the SCA for every kind of vessel. Please take care to point „iii” from the SCA rules. Regarding the compl. standard equipment the SEEMATZ Suez Canal searchlight can be also installed on vessels with dangerous cargo.

Certified from Lloyds Register of Shipping: HAM 601408

All aluminium parts (case mounting bow, etc) are made of ALMg3, non magnetic. All screws are made of refined steel V2A or V4A. Fastenings for plug-in-unit are made of refined steel, F17, non corrosive. The mounting foot is made of ALMg3, non magnetic. The pressure connections and the pressure relief valve are made of brass. The reflector is made of purest aluminium 99,99%, anodized, highly polished. Following equipment is standard: 2x halogen lamp 230 V - 2000 W, 3 m cable with special plug, 3 pcs. earthing screw once at the bottom of the searchlight case, twice at the plug-in unit, air pressure joint, drain cock, safety valve (0,25 bar).

Art. 29 – Bridge Wing Projectors:

Bridge wing projectors on either side of the bridge must be fitted to show the Canal banks clearly during the transit and mooring operation, it must have following characteristics:

- Power about 4 LUX at an atmospheric transmission factor ($T = 0,74$) and minimum range 200 m

SEEMATZ offer for this following searchlight:
DS 351 HGS 230 V - 650 W

SEEMATZ

Floodlights



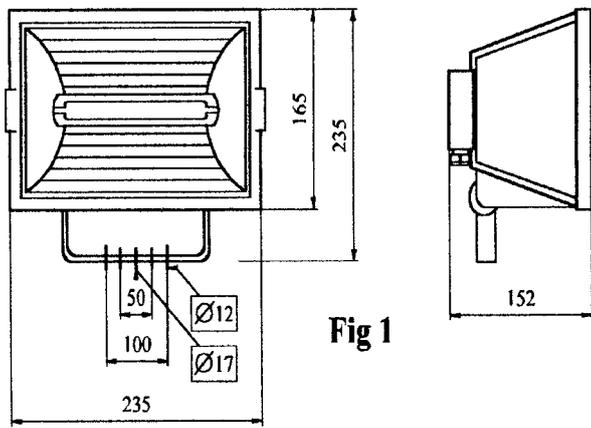


Fig 1

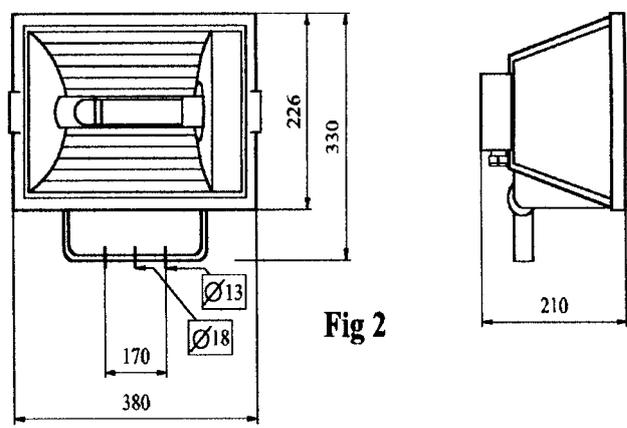


Fig 2

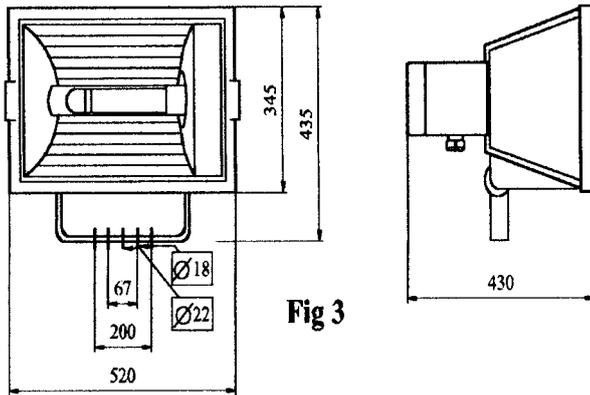


Fig 3

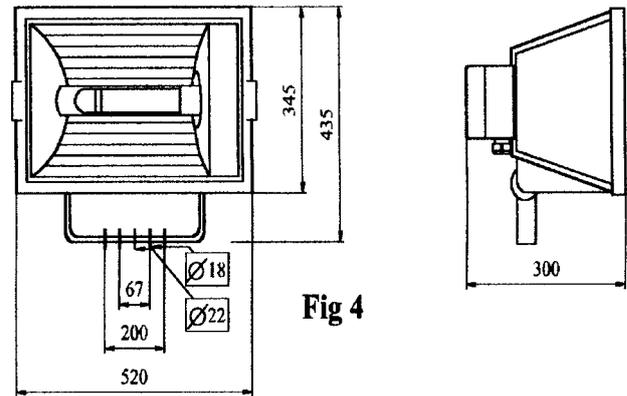


Fig 4

Halogen Lamp

Power	Lumen	Weight, kg.	Socket	Fig.	V
200	3200	2,1	R7s	1	24
80	1400	2,1	R7s	1	230
160	3100	2,1	R7s	1	230
240	4900	2,1	R7s	1	230
400	8700	2,1	R7s	1	230
750	16500	4,3	R7s	2	230
1000	22000	4,3	R7s	2	230
1500	33000	4,3	R7s	2	230

High-Pressure Sodium Lamps

Power	Lumen	Weight kg.	Socket	Fig.
70	6400	7,0	E27	2
150	14350	14,3	E40	4
250	25700	15,8	E40	4
400	46500	19,3	E40	4
600	72500	24,4	E40	3
1000	129000	27,1	E40	3

Mercury Lamps

Power	Lumen	Weight, kg.	Socket	Fig.
125	6200	6,6	E27	2
250	13300	15,0	E40	4
400	22800	17,0	E40	4

Metal Halide Vapour Lamps

Power	Lumen	Weight, kg.	Socket	Fig.
70	4500	7,2	E27	2
250	17100	15,8	E40	3
400	25200	18,0	E40	4
1000	72000	26,5	E40	4

SEEMATZ Floodlights are made of seawater resistant aluminium, white powder coated. Every screws are made of stainless steel. Wide beam reflector made of anodized aluminium and special hardened front pane. Sealings are made of temperature resistant silicone rubber. The front frame will be closed by two stainless steel spring locks - it makes the lamp change easy ! SEEMATZ Floodlights are available in different voltages from 24VDC (200W Halogen) up to 230VAC. The high-power units have the compl. ignition units direct at the rear of the case - no extern power supply will be necessary ! All units are conform to secure class 1, IP67, DIN/EN 60598 and 1000 hour salt-spray test ISO1456.

SEEMATZ Deckstrahler werden aus seewasserbeständigem Aluminium gefertigt und weiß pulverbeschichtet. Alle Schrauben sind aus Nirosta Stahl gefertigt. Die Scheibendichtung besteht aus temperaturbeständigen Silikon. Der eingebaute Breitstrahl-Reflektor ist aus anodisierten Aluminium. Die Frontscheibe ist aus speziell gehärtetem Glas. Der Frontrahmen wird durch zwei Nirosta Federverschlüsse gehalten - welche einen einfachen Lampenwechsel ermöglichen. SEEMATZ Deckstrahler werden für eine Eingangsspannung von 24VDC (200W Halogen) bis zu 230VAC geliefert. Bei allen Deckstrahlern die ein Zündgerät benötigen, ist dieses direkt am Strahler integriert. Ein externes Vorschaltgerät ist nicht nötig ! Alle Strahler haben IP67 und erfüllen die Regeln der Schutzklasse I sowie die Anforderungen nach ISO1456 (1000Std. Salzsprühstest)

SEEMATZ searchlights, window wiper, floodlights

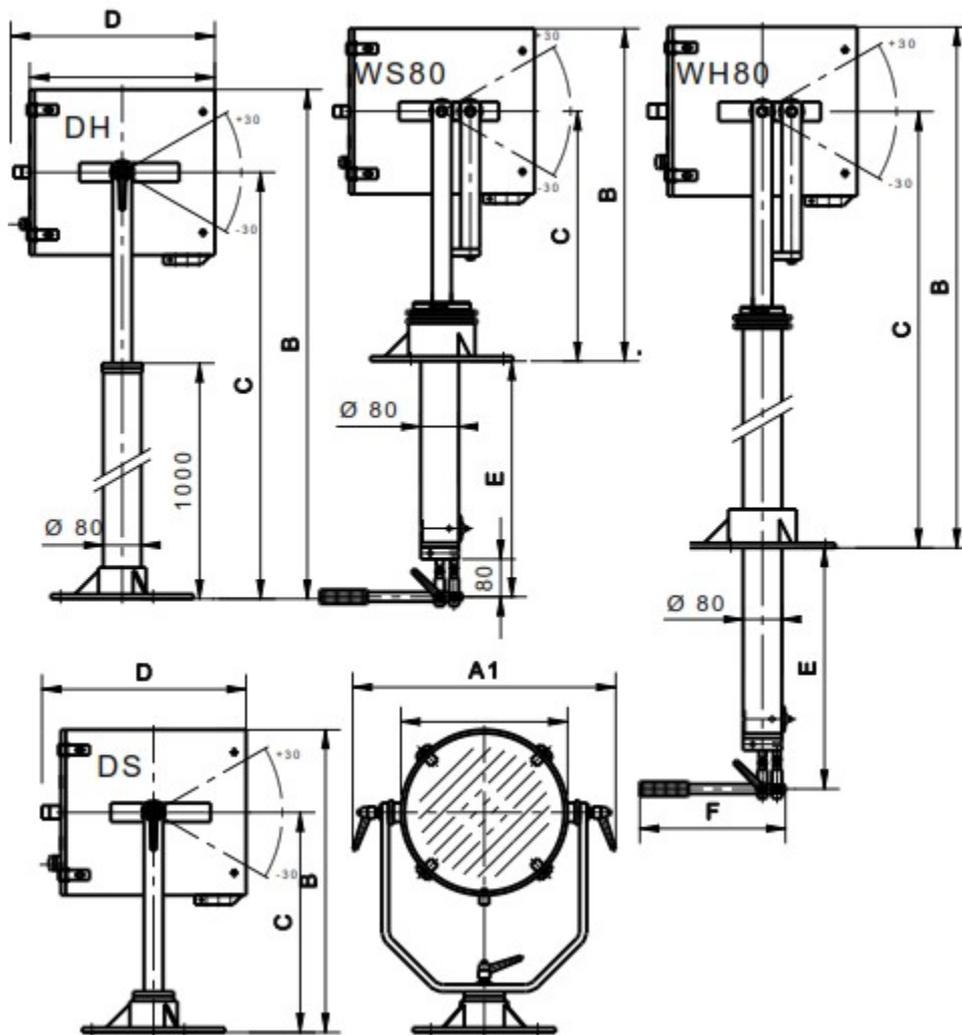
SEEMATZ

manuelle Lenkeinrichtungen / manuel steering

SEEMATZ manuelle Lenkeinrichtungen zeichnen sich durch Ihre hohe Qualität, Robustheit und Funktionalität aus. Die Installation ist einfach und die Anlagen sind wartungsfreundlich, designed für den Einsatz unter härtesten Bedingungen.

SEEMATZ manual steering devices are distinguished by their high quality , robustness and functionality . Installation is simple and the systems are easy to maintain , designed for use under the harshest conditions .





Die Modelle DH, WS und WH können individuell nach Ihren Wünschen gefertigt werden. Nennen Sie uns einfach Ihr gewünschtes B,C oder E -Maß.

The models DH, WS and WH can be build customized. Please inform us your required B,C or E measurement.

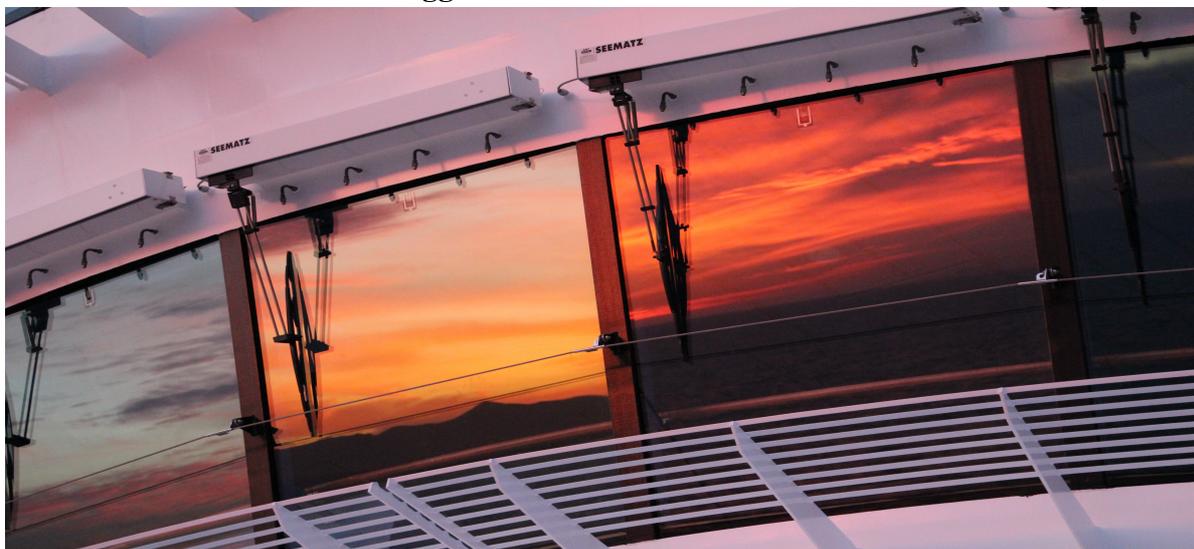


Products for Cruise Liners

SEEMATZ deliver High Performance searchlights with electrical remote controls for mounting on top of the Bridge or Upside/Down under the Bridge Wings. Serchlights can be equip with Halogen or XENON lamps up to 6000W (common are XBO 1000/2000W)



SEEMATZ deliver High Performance window wipers with outside mounted motors for easy mounting and easy maintance. The possible Stroke length from max. 3775mm in combination with extra long wiper blades from max. 1600mm grant maximum clear area even on the biggest windows on cruise liners





Cruise Liners which trust in SEEMATZ



AIDAprima + Sister Ship



Mein Schiff, TUI Cruises



Disney Dream & Disney Fantasy



Zuiderdamm + Sister Ships, Holland-America Line



Norwegian Dawn + Sister Ships



Queen Elisabeth



Queen Mary 2



AIDABella + Sister Ships

SEEMATZ

Straight Line Window Wiper

SEEMATZ Straight Line Wipers offer a perfect performance under all weather conditions. The first choice for owners of high performance vessels „Work Horses“ which must do there Job everytime, everywhere.

Type approved by *Lloyd Register of Shipping* and confirmed with the experience of our satisfied customers all around the world.

If you choosen SEEMATZ Window Wipers you can be sure to get a unique system.

Custom-built to meet your requirements. Particular is Standard !

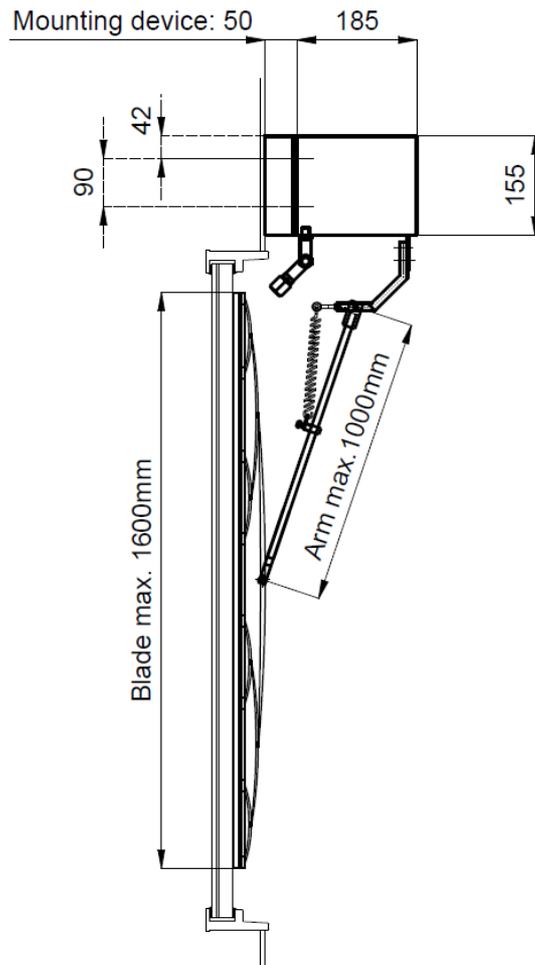
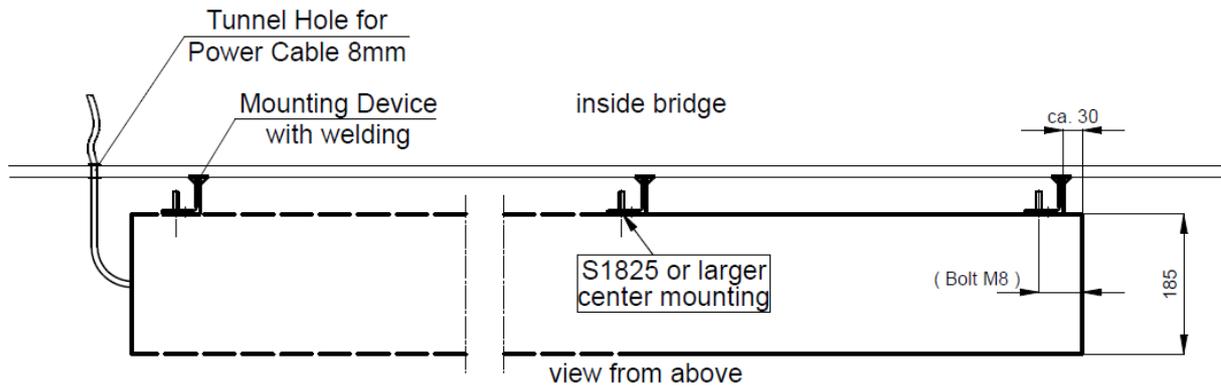
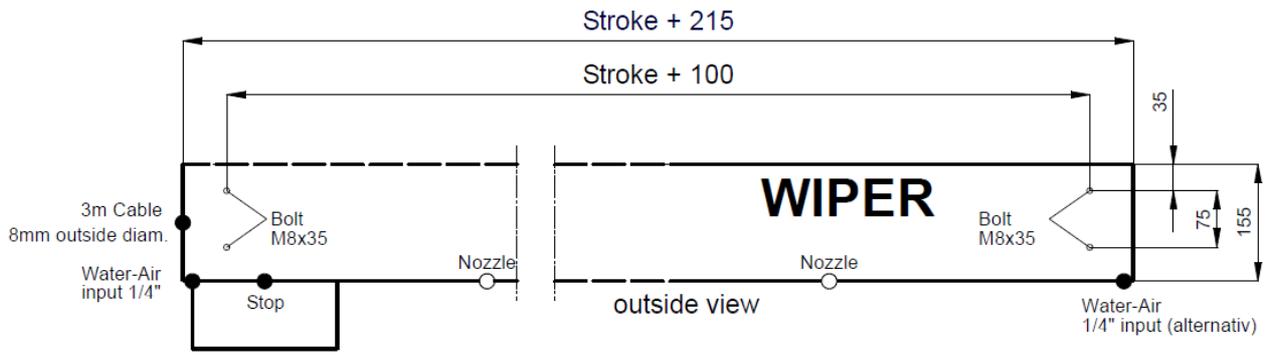
SEEMATZ Wiper

- Aluminium housing – seawater resistant – white powder coated
- Stainless Steel transport system equipped with 4 transport rolls with stainless steel ball bearings
- 24VDC Motors for max torque power
- Park position switch – inductive
- Water pipe
- Railway heater for safe operation in cold areas
- Arms up to 1000mm length
- Blades up to 1600mm length
- Designed for input powers of 24VDC or 110/230/440VAC
- Different Multi-Speed controllers incl. BUS-Steering or Bridge-COM control.



For any kind of inquiry please get in contact with our Sales Department





SEEMATZ

Elektromotorische Fernsteuerungen

SEEMATZ elektromotorische Fernsteuerungen sind aus seewasserbeständigem Aluminium gefertigt. Alle Anlagen sind für den professionellen Einsatz geeignet. Alle Fernsteuerungen haben einen Schwenkbereich von $+165/-165^\circ$ horizontal und $\pm 30^\circ$ vertikal außer das Modell EFNH welches für die Überkopfmontage mit $+10^\circ/-90^\circ$ vertikal ausgestattet ist. Desweiteren haben alle Anlagen Seitenklappen für eine einfache Installation und Wartung.

SEEMATZ electrical remote controls are made of seawater resistant aluminium. All systems are made for professional use. All units have an swivelling range of $+165^\circ/-165^\circ$ horizontal und $\pm 30^\circ$ vertikal except the modell EFNH which is designed for overhungmounting with an vertical swivelling range of $+10^\circ/-90^\circ$. Also all units have sidecovers for easy installation and maintenance.

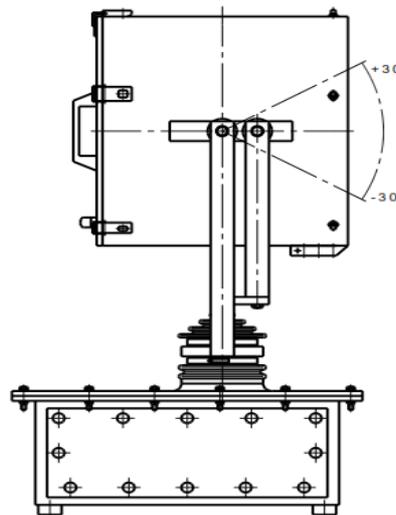
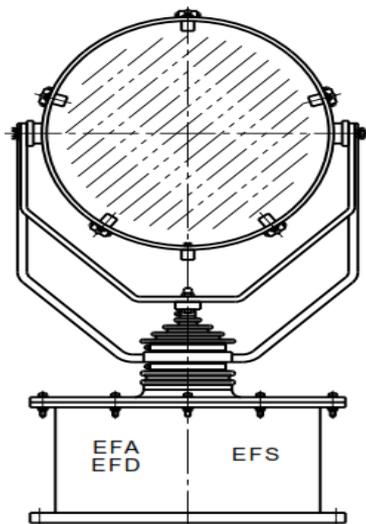


Technische Details / Technical Features :

	EFA	EFD	EFS	EFN	EFNH
Eingangsspannung Input Power	24 VDC	24 VDC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Heizung Heating	–	-	400 Watt	400 Watt	400 Watt
Halogenleuchtmittel Halogen lamps	bis/up to 2000 Watt	bis / up to 2000 Watt	bis / up to 2000 Watt	bis / up to 2000 Watt	bis / up to 2000 Watt
Xenon/HMI/HBO	-	-	bis / up to 450 Watt	bis / up to 2000 Watt	bis / up to 2000 Watt
LED	bis / up to 149 Watt	bis / up to 149 Watt			
Pedestal	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Elektr. Fokus electrical Focal	-	-	Optional	Optional	optional
bis zu 4 Pulte up to 4 Panels	-	Optional	Optional	Optional	Optional
0° Rückstellung 0° Reset function	-	-	Optional	Optional	Optional
dig. Winkelanzeige digital angle control	-	-	Optional	Optional	Optional

Options:

- Schwenkbereich horizontal 390° / swivelling rang up to 390° horizontal





Floodlight MLS Series



- Anodized seawater resistant body
- IP 65
- Quick „ship-to-light“ connection
- High performance, high efficiency LEDs (up to 148lm/W)
- Individual Optics
- Warm or Cold white LEDs
- Temperature stabilized
- 24V DC / 100-240V AC Supply voltage
- Modular system size





Floodlight MLS- Series



MLS-50



MLS-150



MLS-100



MLS-200



Floodlight MLS-50



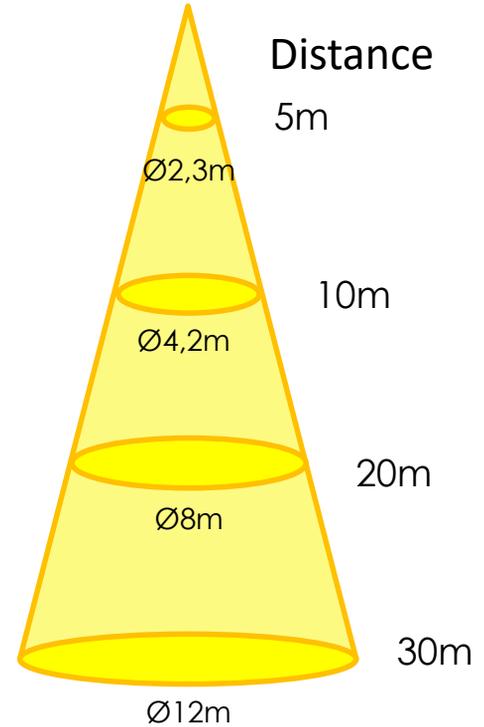


Floodlight MLS-50

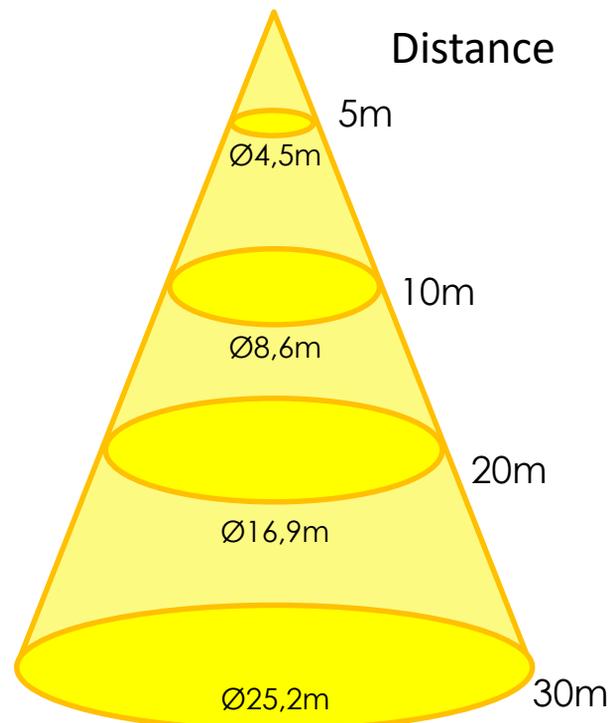
Technical facts:

- 50W
- Warm white: 3000 K
up to 6000 lm light output
- Cold white: 5000 K
up to 7200 lm light output
- Frozen white: 6000 K
up to 7500 lm light output
- Compact dimensions:
240mmx170mmx135mm
(without bracket)
- Special optical clear, scratch
resistant PMMA Cover
- Mounting: adjustable aluminium
bracket
- Weight: 5 kg

Narrow Beam (22°)



Wide Beam (45°)



Values based on calculations

Technical modification reserved without
prior notice





Floodlight MLS-100



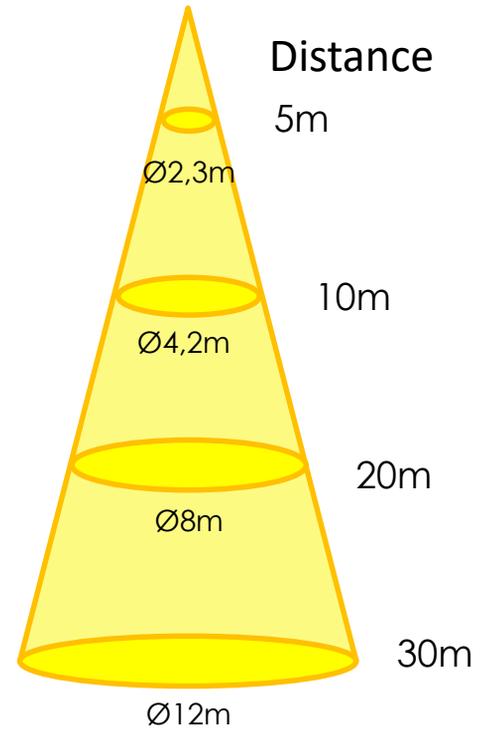


Floodlight MLS-100

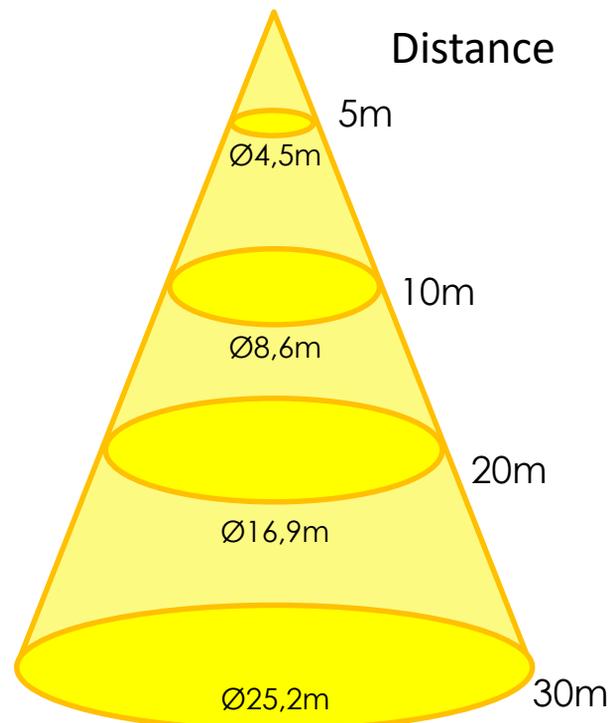
Technical facts:

- 100W
- Warm white: 3000 K
up to 12000 lm light output
- Cold white: 5000 K
up to 14400 lm light output
- Frozen white: 6000 K
up to 15000 lm light output
- Compact dimensions:
240mmx340mmx135mm
(without bracket)
- Special optical clear, scratch
resistant PMMA Cover
- Mounting: adjustable aluminium
bracket
- Weight: 10 kg

Narrow Beam (22°)



Wide Beam (45°)



Values based on calculations

Technical modification reserved without
prior notice





Floodlight MLS-150



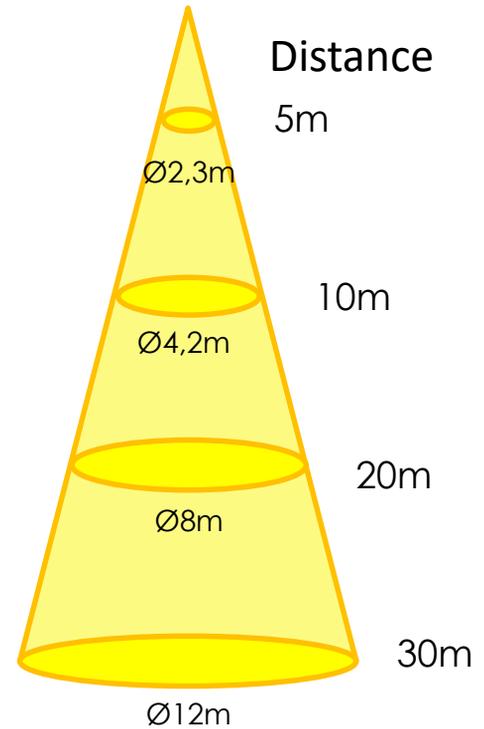


Floodlight MLS-150

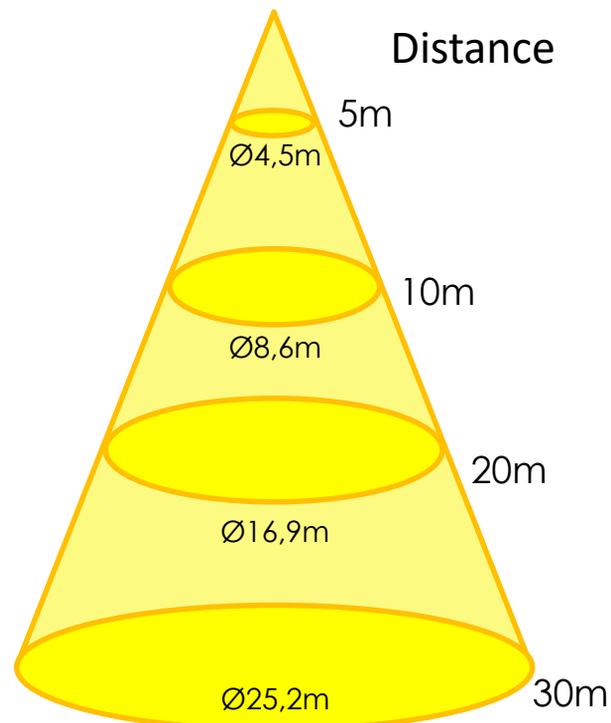
Technical facts:

- 150W
- Warm white: 3000 K
up to 18000 lm light output
- Cold white: 5000 K
up to 21600 lm light output
- Frozen white: 6000 K
up to 22500 lm light output
- Compact dimensions:
670mm x 170mm x 135mm
(without bracket)
- Special optical clear, scratch
resistant PMMA Cover
- Mounting: adjustable aluminium
bracket
- Weight: 13 kg

Narrow Beam (22°)



Wide Beam (45°)



Values based on calculations

Technical modification reserved without
prior notice





Floodlight MLS-200



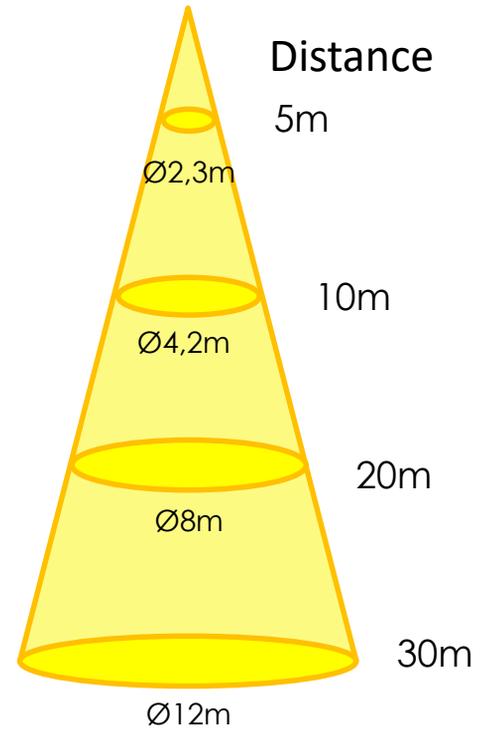


Floodlight MLS-200

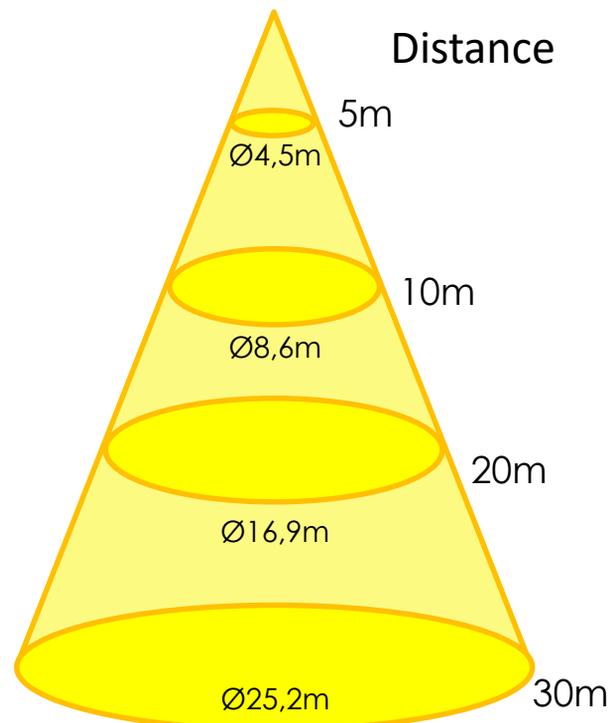
Technical facts:

- 200W
- Warm white: 3000 K
up to 24000 lm light output
- Cold white: 5000 K
up to 28800 lm light output
- Frozen white: 6000 K
up to 30000 lm light output
- Compact dimensions:
470mm x 340mm x 135mm
(without bracket)
- Special optical clear, scratch
resistant PMMA Cover
- Mounting: adjustable aluminium
bracket
- Weight: 17 kg

Narrow Beam (22°)



Wide Beam (45°)



Values based on calculations

Technical modification reserved without
prior notice





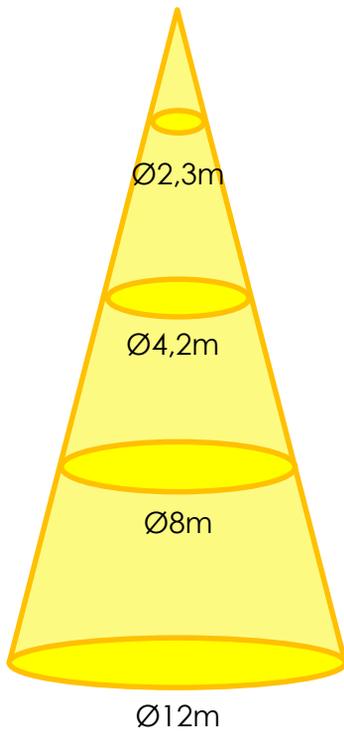
Floodlight MLS- Series

illumination comparison



MLS 50

Narrow Beam (22°)



Wide Beam (45°)

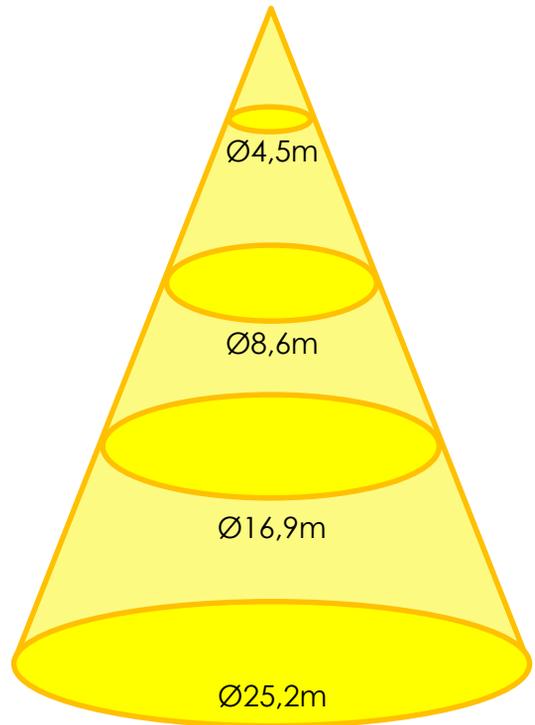
Distance

5m

10m

20m

30m



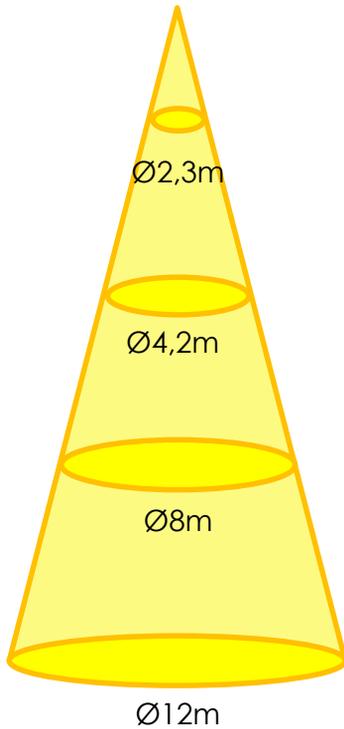
	Abstand [m]	Lux @ 3000K [lx]	Lux @ 5000K [lx]	Lux @ 6000K [lx]
22°	5	1350	1600	1680
	10	380	470	500
	20	110	125	145
	30	52	65	75
45°	5	345	425	455
	10	95	125	130
	20	28	33	38
	30	13	18	22





MLS 100

Narrow Beam (22°)



Wide Beam (45°)

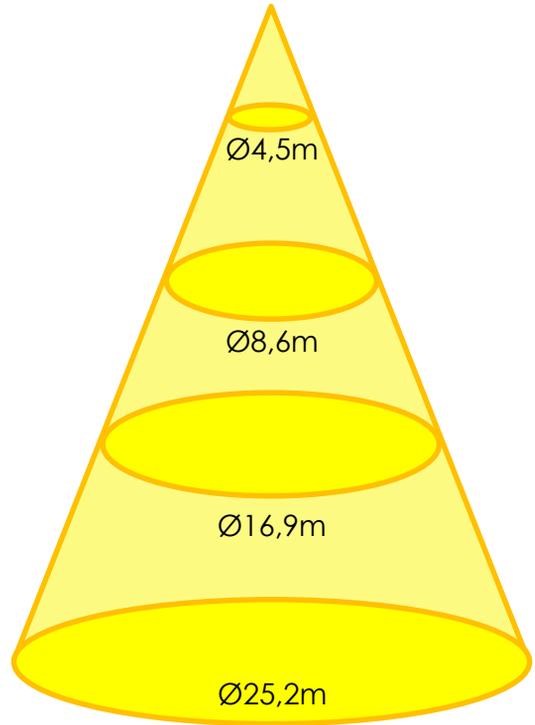
Distance

5m

10m

20m

30m



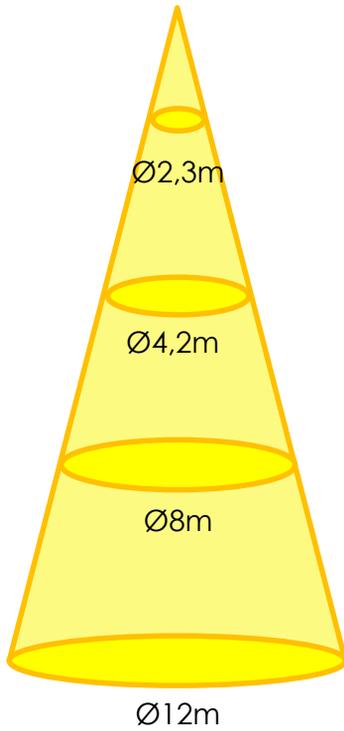
	Abstand [m]	Lux @ 3000K [lx]	Lux @ 5000K [lx]	Lux @ 6000K [lx]
22°	5	2650	3170	3300
	10	760	920	970
	20	205	238	275
	30	95	115	125
45°	5	680	810	870
	10	185	220	250
	20	48	58	70
	30	23	27	31





MLS 150

Narrow Beam (22°)



Wide Beam (45°)

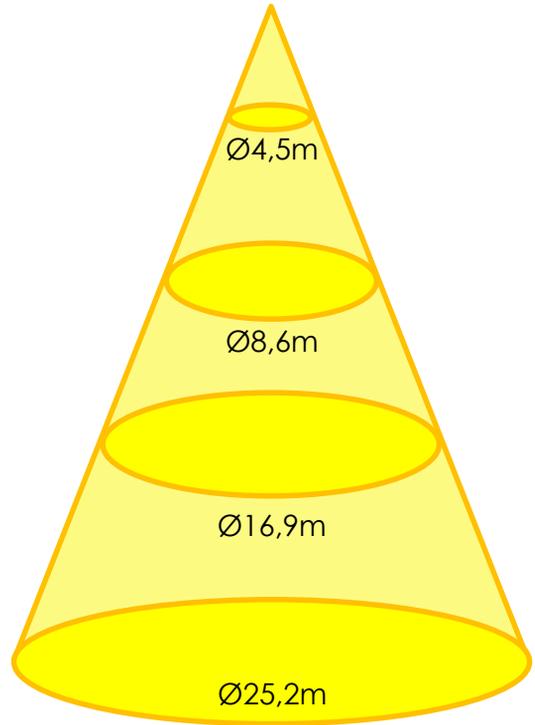
Distance

5m

10m

20m

30m



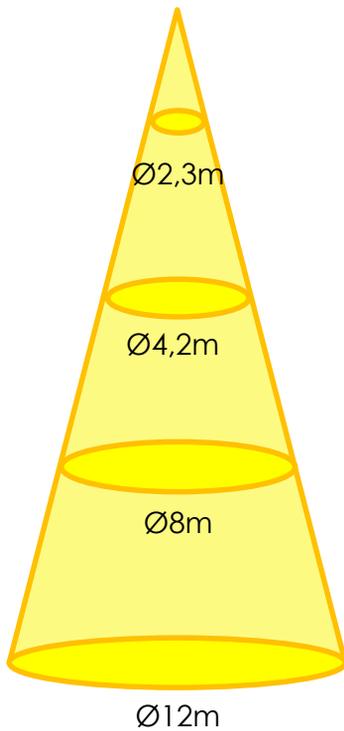
	Abstand [m]	Lux @ 3000K [lx]	Lux @ 5000K [lx]	Lux @ 6000K [lx]
22°	5	3700	4750	4900
	10	1095	1350	1410
	20	300	370	385
	30	130	170	175
45°	5	1000	1230	1265
	10	270	330	345
	20	70	86	90
	30	31	38	40





MLS 200

Narrow Beam (22°)



Wide Beam (45°)

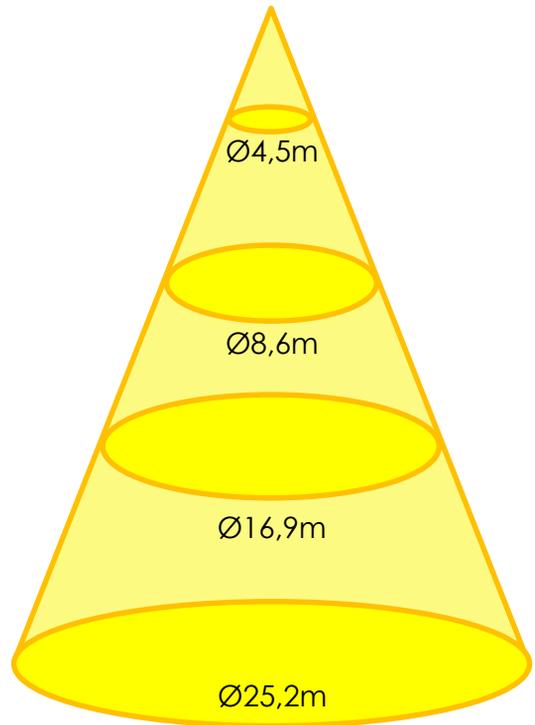
Distance

5m

10m

20m

30m



	Abstand [m]	Lux @ 3000K [lx]	Lux @ 5000K [lx]	Lux @ 6000K [lx]
22°	5	5200	5500	6280
	10	1400	1685	1750
	20	400	450	490
	30	150	210	225
45°	5	1545	1700	1750
	10	370	443	460
	20	95	112	120
	30	40	48	53





AUTHORISED AGENT

HK Haichuan Int'l Limited

Tel:+86 (0) 21 6168 2673

Fax:+86 (0) 21 6168 2675

Email:shanghai@haichuanhk.com

Add:Rm 1106,Building A, Biyun Mansion,

No.289 Zheqiao Road,Pudong,Shanghai

Web:www.haichuanhk.com

