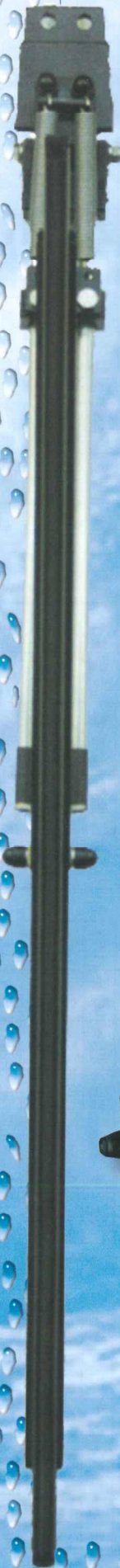


SEEMATZ

LED Searchlight



SEEMATZ LED – Entwicklung 2013

SEEMATZ LED-Scheinwerfer vereinen neueste Technologie mit bewährter SEEMATZ Zuverlässigkeit und Robustheit. Durch die Verwendung von Hochleistungs-LEDs in Verbindung mit speziellen Linsen ist es uns gelungen, eine Scheinwerferserie zu entwickeln, welche durch große Reichweite besticht. LED Scheinwerfer können mit einem breiten (wb) oder engen (nb) Lichtaustrittswinkel gefertigt werden.

Diese Eigenschaften in Verbindung mit dem brillanten Licht der LEDs machen diese Suchscheinwerfer zu der idealen Lösung für den Einsatz auf kurzen bis mittlere Entfernungen. Selbstverständlich sind die SEEMATZ LED-Scheinwerfer mit allen SEEMATZ Steuerungen zu kombinieren.

Die Vorteile auf einem Blick:

- Geringe Stromaufnahme
- Lange Lebensdauer des Leuchtmittels (bis zu 50.000 Stunden)
- Brillantes weißes Licht

Typ	273wb	273nb	351wb	351nb	463
LED-Gesamtleistung [W]	58	22	149	49	114
Lichtstrom [lm]	5.600	2.000	14.400	4.560	10.500
Austrittswinkel	6°	3,4°	6°	3,4°	3,4°
Reichweite nach IES [m]*	> 800	> 850	> 1300	> 1200	> 1900
Reichweite nach DIN [m]+	> 500	> 500	> 800	> 800	> 1200

Flächenausleuchtung narrow beam

Scheinwerfer	273	351		463			
		Fläche	IES* DIN+	IES* DIN+	IES* DIN+	IES* DIN+	
In 200m	Ø 12m	18 lx	7,1 lx	41 lx	16 lx	95 lx	38 lx
In 400m	Ø 24m	4,5 lx	1,8 lx	10 lx	4,1 lx	23 lx	9,5 lx
In 800m	Ø 48m	1,1 lx	#	2,6 lx	1 lx	6 lx	2,3 lx
In 1000m	Ø 59m	#	#	1,6 lx	#	3,8 lx	1,5 lx
In 1600m	Ø 95m	#	#	#	#	1,5 lx	#

Flächenausleuchtung wide beam

Scheinwerfer	273	351			
		Fläche	IES* DIN+	IES* DIN+	
In 200m	Ø 21m	16 lx	6,5 lx	42 lx	17 lx
In 400m	Ø 42m	4,1 lx	1,6 lx	10 lx	4 lx
In 800m	Ø 84m	1,0 lx	#	2,6 lx	1 lx
In 1000m	Ø 105m	#	#	1,7 lx	#

* = Rechnerischer Wert ohne Berücksichtigung von äußeren Einflüssen

+ = 1 lx unter Realbedingungen nach Deutscher DIN (In einer Vollmondnacht hat man ¼ lx auf dem Boden)

SEEMATZ LED – Development 2013

SEEMATZ LED-searchlights combine newest technology on the one hand side with proven SEEMATZ reliability and robustness on the other hand side. Through the use of high-power LEDs in conjunction with special lenses, we have managed to develop a searchlight series, which offers very long range. LED searchlights can be build with a broad (wb) or a narrow (nb) beam of light.

These features combined with the brilliant light of the LEDs make this searchlight the ideal solution for use on short to medium distances. Of course, the SEEMATZ LED-searchlights can be combined with all SEEMATZ controls.

The advantages at a glance:

- Low power consumption
- Long Lamp life (up to 50.000 hours)
- Brilliant white light

Typ	273wb	273nb	351wb	351nb	463
LED electrical power [W]	58	22	149	49	114
Luminous flux [lm]	5.600	2.000	14.400	4.560	10.500
FWHM Viewing angle	6°	3,4°	6°	3,4°	3,4°
Range according to IES [m]*	> 800	> 850	> 1300	> 1200	> 1900
Range according to DIN [m]+	> 500	> 500	> 800	> 800	> 1200

Surface illumination narrow beam

Searchlight	273	351		463			
		Area	IES* DIN+	IES* DIN+	IES* DIN+		
In 200m	Ø 12m	18 lx	7,1 lx	41 lx	16 lx	95 lx	38 lx
In 400m	Ø 24m	4,5 lx	1,8 lx	10 lx	4,1 lx	23 lx	9,5 lx
In 800m	Ø 48m	1,1 lx	#	2,6 lx	1 lx	6 lx	2,3 lx
In 1000m	Ø 59m	#	#	1,6 lx	#	3,8 lx	1,5 lx
In 1600m	Ø 95m	#	#	#	#	1,5 lx	#

Surface illumination wide beam

Searchlight	273	351			
		Area	IES* DIN+	IES* DIN+	
In 200m	Ø 21m	16 lx	6,5 lx	42 lx	17 lx
In 400m	Ø 42m	4,1 lx	1,6 lx	10 lx	4 lx
In 800m	Ø 84m	1,0 lx	#	2,6 lx	1 lx
In 1000m	Ø 105m	#	#	1,7 lx	#

* = Calculated value without consideration of external influences

+ = 1 lx under real conditions according to German DIN (A full moon has ¼ lx on the ground)