

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FE10DP460M
EAN: 4069025268594

LP-Nummer
58939_228



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 6370 lm
 Systemleistung = 33.5 W
 Lichtausbeute = 190.1 lm/W

Seriendokumentation
29.01.2026

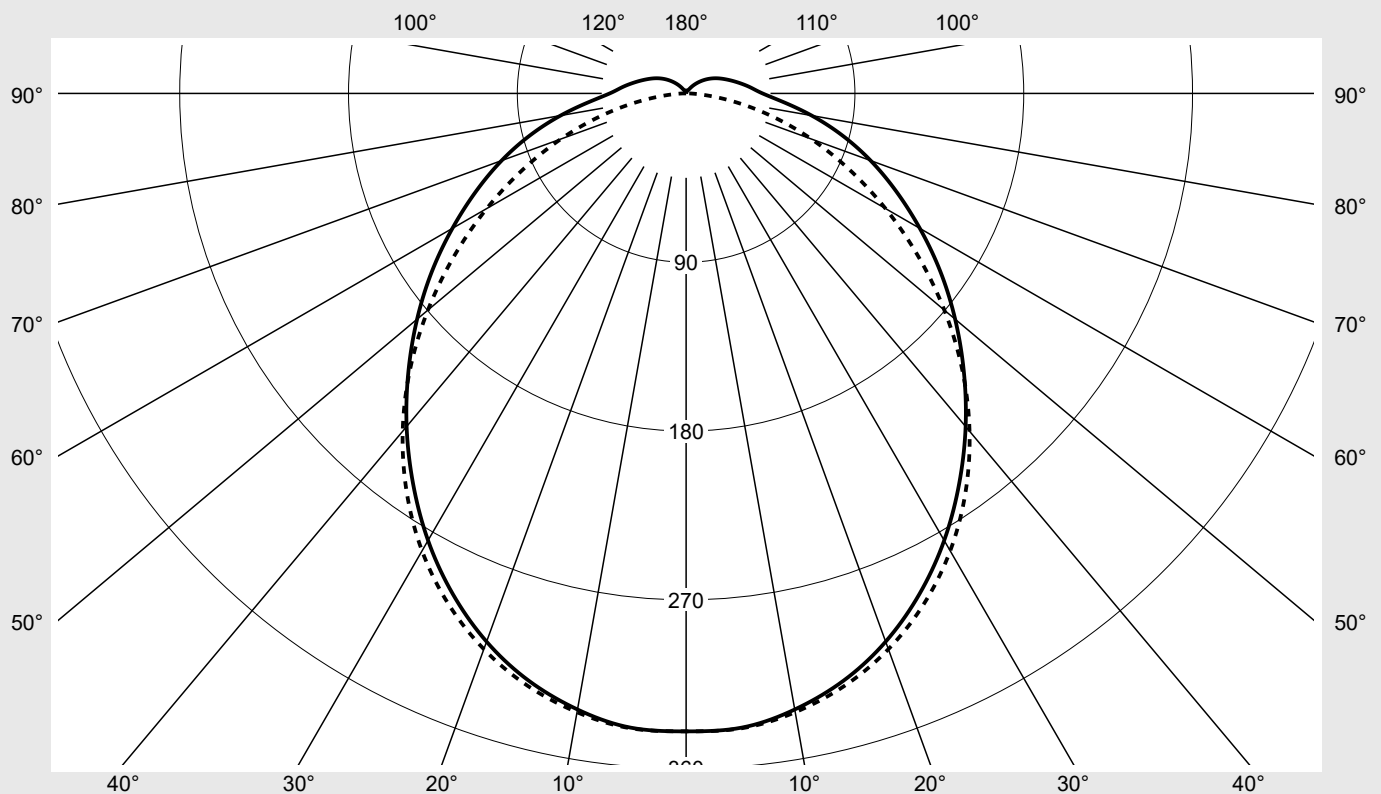
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 340 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=47 N2=77 N3=93
 N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 94,2%
 ϕ_o 5,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FE10DP460M EAN: 4069025268594	LP-Nummer 58939_228
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	Phi-Zone
γ										
Lichtstärke in cd/klm										
Lichtstrom in lm/klm										
0°	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	2.0	2.0	
5°	339.4	338.3	336.5	337.9	339.5	339.4	339.8	16.2	18.2	
10°	333.5	333.0	331.2	332.8	334.6	334.7	335.0	31.7	49.9	
15°	324.2	324.2	322.5	324.2	326.1	326.4	326.9	46.1	96.0	
20°	311.0	311.6	310.1	311.9	314.1	314.7	315.3	58.6	154.6	
25°	294.4	295.4	294.1	296.0	298.4	299.4	300.2	68.7	223.4	
30°	275.2	276.6	275.1	276.8	279.4	280.7	281.6	76.1	299.5	
35°	253.9	255.2	253.8	254.9	257.1	258.4	259.7	80.5	380.0	
40°	231.8	232.9	231.3	231.1	232.5	233.8	235.1	81.9	461.9	
45°	209.4	209.9	207.8	205.9	206.1	206.6	208.2	80.4	542.4	
50°	187.2	187.1	184.8	181.3	179.3	178.3	179.7	76.6	619.0	
55°	165.5	164.8	162.1	157.0	153.1	150.2	150.9	70.7	689.7	
60°	143.9	142.9	139.5	133.7	127.9	123.2	122.7	63.3	753.0	
65°	123.6	122.5	117.8	111.0	104.2	97.9	96.0	54.9	808.0	
70°	104.7	103.3	97.1	89.4	81.7	74.3	71.0	45.8	853.8	
75°	86.1	84.4	77.8	69.2	60.2	52.2	47.8	36.3	890.0	
80°	68.0	66.1	60.2	50.5	40.7	32.1	26.9	26.7	916.7	
85°	51.8	50.0	44.6	35.3	24.7	15.7	10.1	18.3	935.0	
90°	40.8	39.2	34.4	26.0	15.9	6.9	1.8	13.1	948.2	
95°	34.8	33.5	29.7	22.7	13.6	5.1	1.6	11.2	959.3	
100°	29.9	28.8	25.4	19.2	11.3	3.7	1.4	9.4	968.7	
105°	25.7	24.7	21.4	16.1	8.8	2.4	1.2	7.7	976.4	
110°	22.1	20.9	18.0	13.0	6.6	1.4	1.1	6.1	982.5	
115°	19.0	17.8	15.0	10.4	4.7	1.2	1.1	4.9	987.4	
120°	16.0	14.8	12.2	7.9	3.1	1.2	1.0	3.8	991.2	
125°	13.0	11.9	9.4	5.6	1.7	1.1	0.9	2.7	993.9	
130°	10.1	9.1	6.9	3.7	1.4	1.1	1.0	1.9	995.9	
135°	7.3	6.5	4.6	2.1	1.4	1.1	1.1	1.3	997.1	
140°	4.8	4.1	2.7	1.7	1.4	1.1	1.1	0.8	998.0	
145°	2.6	2.3	1.9	1.7	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5	
150°	2.0	2.0	1.9	1.6	1.3	1.3	1.3	0.4	998.9	
155°	1.9	1.9	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	0.4	999.3	
160°	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	0.3	999.6	
165°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.2	999.8	
170°	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	999.9	
175°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	1000.0	
180°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.0	1000.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FE10DP460M EAN: 4069025268594	LP-Nummer 58939_228
-------------------------------------	---	--------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	20,3	22,0	20,6	22,3	22,6	20,2	21,9	20,6	22,2	22,6
	3H	22,0	23,5	22,4	23,9	24,2	21,6	23,2	22,0	23,5	23,8
	4H	22,8	24,3	23,2	24,6	25,0	22,1	23,6	22,5	23,9	24,3
	6H	23,6	24,9	24,0	25,3	25,7	22,5	23,9	22,9	24,2	24,6
	8H	23,9	25,2	24,4	25,6	26,0	22,6	23,9	23,1	24,3	24,7
	12H	24,2	25,4	24,7	25,8	26,2	22,7	23,9	23,1	24,3	24,7
4H	2H	20,9	22,4	21,3	22,8	23,1	20,9	22,4	21,3	22,7	23,1
	3H	22,9	24,1	23,3	24,5	24,9	22,5	23,8	22,9	24,1	24,5
	4H	23,8	25,0	24,3	25,4	25,8	23,2	24,3	23,6	24,7	25,1
	6H	24,8	25,8	25,2	26,2	26,6	23,6	24,6	24,1	25,1	25,5
	8H	25,2	26,1	25,6	26,5	27,0	23,8	24,7	24,2	25,1	25,6
	12H	25,6	26,4	26,1	26,9	27,4	23,9	24,7	24,4	25,2	25,6
8H	4H	24,2	25,1	24,6	25,5	26,0	23,6	24,5	24,0	24,9	25,4
	6H	25,3	26,0	25,7	26,5	27,0	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9
	8H	25,8	26,5	26,3	27,0	27,5	24,4	25,1	24,9	25,6	26,1
	12H	26,3	26,9	26,9	27,4	28,0	24,6	25,1	25,1	25,6	26,2
12H	4H	24,2	25,0	24,7	25,5	26,0	23,7	24,5	24,1	24,9	25,4
	6H	25,3	26,0	25,8	26,5	27,0	24,3	25,0	24,8	25,5	26,0
	8H	25,9	26,5	26,4	27,0	27,6	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2

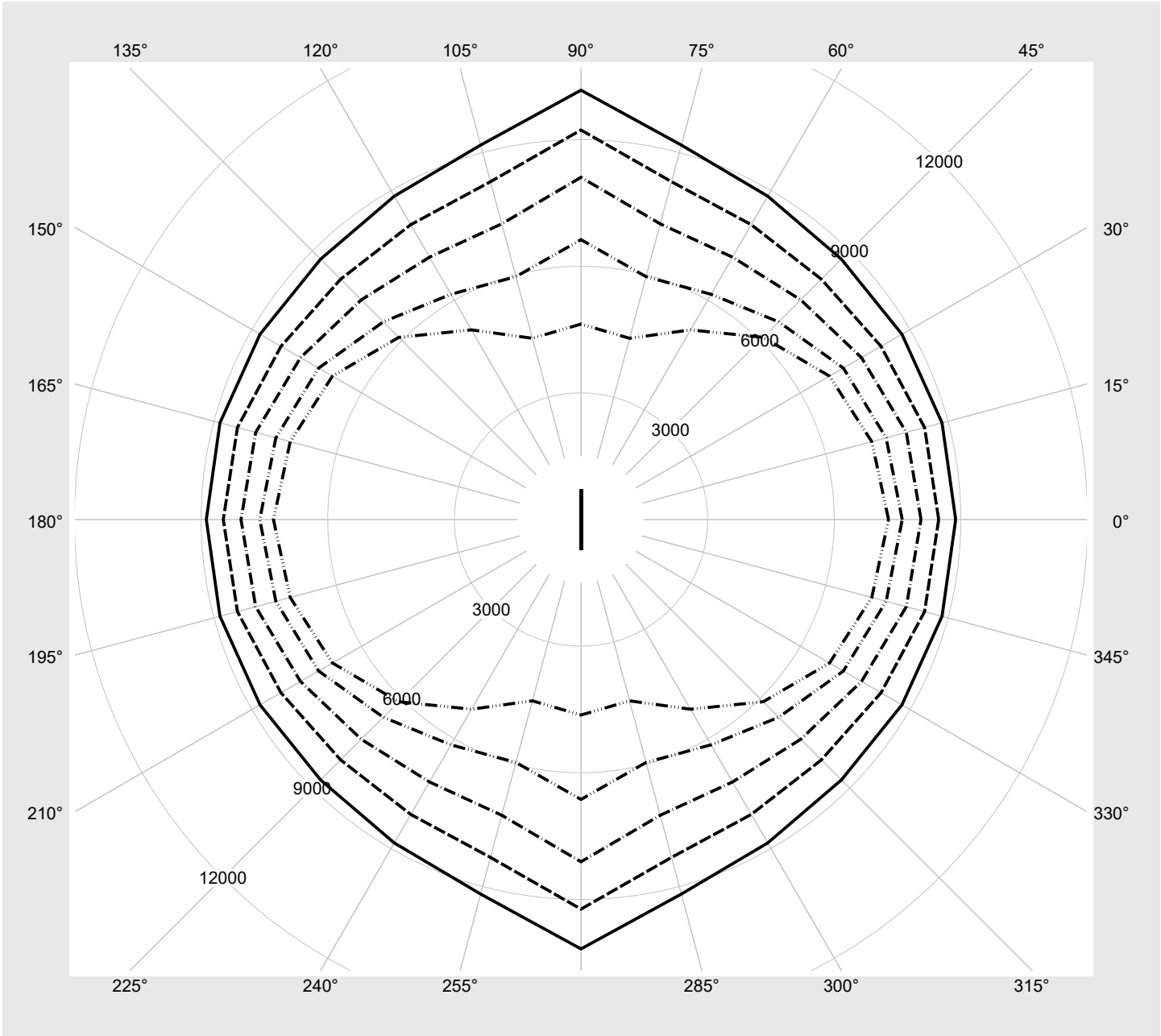
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590, B = 87	H(C0) = 21, H(C90) = 21	H(C180) = 21, H(C270) = 21
--	--	-------------------------	----------------------------

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		10983.7	11051.8	11132.6	11365.4	11856.0	12512.6	13380.6	
50°		10417.3	10455.9	10534.1	10694.8	11099.3	11722.8	12673.9	
55°		9878.1	9889.6	9950.2	10028.6	10341.2	10886.1	11888.4	
60°		9345.3	9337.4	9353.6	9383.3	9589.4	10039.4	11050.4	
65°		8876.8	8855.4	8780.5	8724.8	8847.3	9185.9	10172.7	
70°		8474.5	8426.6	8208.0	8052.9	8067.3	8287.1	9229.7	
75°		8055.1	7979.1	7673.0	7361.7	7179.1	7253.2	8108.7	
80°		7610.6	7484.3	7177.5	6624.2	6162.9	5957.8	6631.0	
85°		7286.3	7132.0	6798.5	6104.8	5189.2	4446.4	4631.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FE10DP460M EAN: 4069025268594	LP-Nummer 58939_228
------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FE10DP460M EAN: 4069025268594	LP-Nummer 58939_228
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	6370	33.5
95	240	252	6042	31.6
90	227	250	5734	29.9
85	214	248	5423	28.3
80	200	245	5086	26.4
75	187	243	4771	24.9
70	174	240	4454	23.2
65	161	237	4135	21.5
60	148	234	3814	19.8
55	136	231	3515	18.3
50	123	227	3189	16.7
45	110	223	2861	15.0
40	98	219	2556	13.5
35	85	214	2223	12.0
30	73	208	1916	10.5
25	61	202	1604	9.0
20	48	193	1263	7.5
15	36	182	945	6.1
10	24	168	625	4.7
5	13	145	329	3.2
3	8	127	194	2.4