

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP22DP580L
EAN: 4069025597786

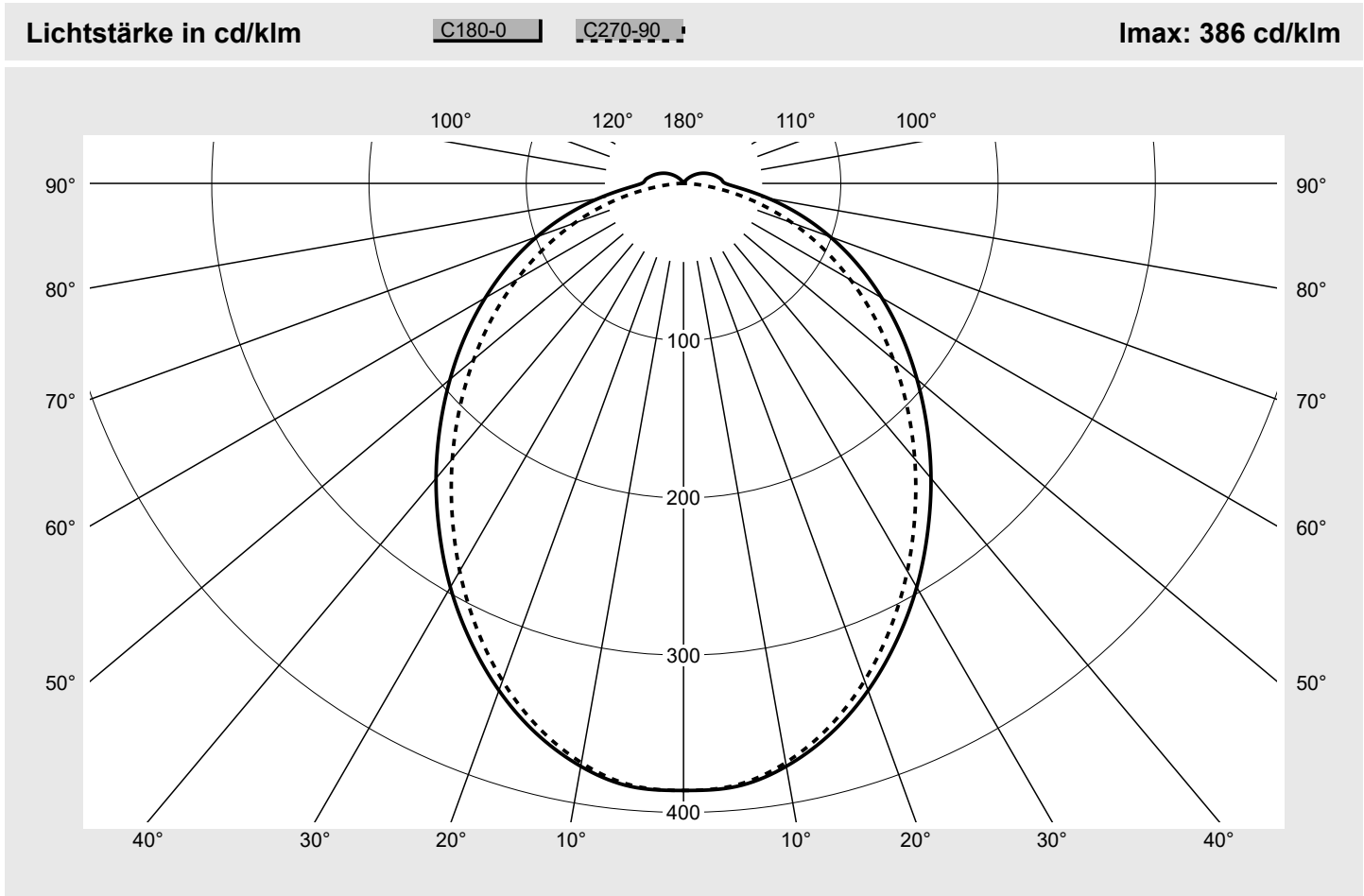
LP-Nummer
59059_8



AusführungPrismenwanne, opal, PC, medium strahlend
BestückungLED 5000 K | CRI ≥ 80
BetriebsgerätEVG-DALI
BemessungswerteNettolichtstrom = 8000 lm
Systemleistung = 51.7 W
Lichtausbeute = 154.7 lm/W

Seriodokumentation
27.10.2025





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=49 N2=78 N3=94	ϕ_u	95,7%
	N4=96 N5=100	ϕ_o	4,3%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP22DP580L EAN: 4069025597786	LP-Nummer 59059_8
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	386.1	386.1	386.1	386.1	386.1	386.1	386.1	2.3	2.3
5°	385.0	383.6	381.1	382.2	383.7	383.7	384.1	18.3	20.6
10°	376.4	374.9	372.1	372.9	373.9	373.8	374.1	35.6	56.2
15°	362.1	360.6	357.5	357.6	358.1	357.6	357.8	50.9	107.1
20°	343.1	341.6	338.1	337.5	337.4	336.4	336.5	63.5	170.5
25°	320.8	319.3	315.3	313.8	313.1	311.7	311.6	72.9	243.5
30°	296.6	295.0	290.7	288.0	286.5	284.8	284.6	79.3	322.7
35°	270.6	269.0	264.8	261.3	258.6	256.7	256.6	82.5	405.2
40°	244.8	243.1	239.0	234.7	231.1	228.9	228.7	83.0	488.2
45°	219.0	217.0	213.1	208.0	204.0	201.1	201.1	81.0	569.2
50°	193.8	191.7	188.2	182.7	178.0	174.2	174.1	76.9	646.1
55°	169.5	167.4	164.1	158.3	152.9	148.5	148.1	71.1	717.2
60°	145.6	143.6	140.4	134.6	128.8	123.6	122.6	63.7	780.8
65°	122.3	120.5	117.1	111.4	105.6	99.9	97.8	55.0	835.9
70°	99.2	97.7	93.7	88.4	82.6	76.6	73.7	45.1	881.0
75°	76.5	75.1	71.0	65.8	59.8	53.8	50.2	34.3	915.3
80°	54.8	53.3	49.6	44.1	38.2	32.1	28.1	23.3	938.6
85°	36.7	35.2	31.7	26.4	20.3	14.3	10.0	13.8	952.3
90°	26.6	25.3	21.8	16.8	10.9	5.1	1.3	8.6	960.9
95°	24.4	23.3	20.0	15.2	9.4	3.8	1.1	7.7	968.6
100°	22.4	21.2	18.1	13.4	8.0	2.7	1.0	6.8	975.3
105°	20.1	19.0	15.9	11.5	6.4	1.8	0.9	5.7	981.1
110°	17.7	16.5	13.7	9.6	4.8	1.1	0.9	4.7	985.8
115°	15.2	14.1	11.5	7.7	3.5	1.1	0.9	3.8	989.6
120°	12.8	11.7	9.4	5.9	2.3	1.1	0.9	2.9	992.5
125°	10.3	9.3	7.2	4.2	1.4	1.0	0.9	2.1	994.7
130°	7.9	7.1	5.2	2.8	1.3	1.1	0.9	1.5	996.2
135°	5.6	5.0	3.5	1.7	1.4	1.1	1.0	1.0	997.2
140°	3.6	3.1	2.1	1.6	1.4	1.2	1.1	0.7	997.9
145°	2.1	2.0	1.8	1.7	1.4	1.3	1.2	0.5	998.5
150°	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	0.4	998.9
155°	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	0.4	999.3
160°	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	0.3	999.6
165°	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	0.2	999.8
170°	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	999.9
175°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	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

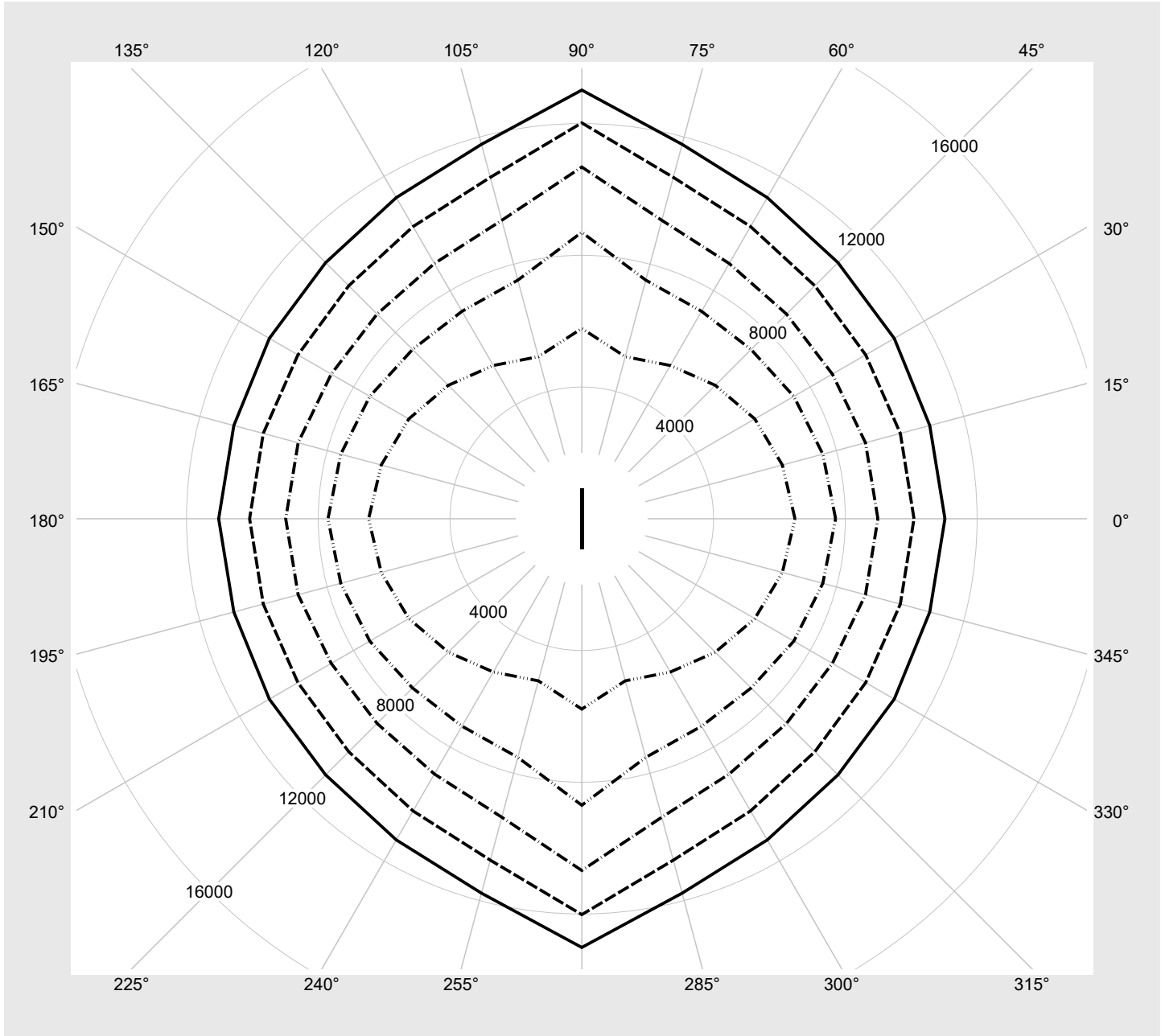
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP22DP580L EAN: 4069025597786						LP-Nummer 59059_8		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	21,1	22,8	21,5	23,1	23,4	21,0	22,7	21,3	23,0	23,3
	3H	22,7	24,2	23,1	24,6	24,9	22,4	24,0	22,8	24,3	24,6
	4H	23,4	24,8	23,8	25,2	25,5	23,0	24,4	23,4	24,8	25,1
	6H	24,0	25,3	24,4	25,6	26,0	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5
	8H	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2	23,5	24,8	23,9	25,1	25,5
	12H	24,4	25,5	24,8	25,9	26,4	23,6	24,8	24,0	25,1	25,6
4H	2H	21,8	23,2	22,2	23,6	24,0	21,7	23,1	22,1	23,5	23,8
	3H	23,6	24,8	24,0	25,2	25,6	23,3	24,5	23,8	24,9	25,3
	4H	24,4	25,5	24,8	25,9	26,3	24,0	25,1	24,4	25,5	25,9
	6H	25,1	26,0	25,5	26,5	26,9	24,5	25,5	24,9	25,9	26,3
	8H	25,4	26,2	25,8	26,7	27,2	24,6	25,5	25,1	26,0	26,4
	12H	25,6	26,4	26,1	26,9	27,3	24,7	25,5	25,2	26,0	26,5
8H	4H	24,7	25,6	25,1	26,0	26,5	24,4	25,2	24,8	25,7	26,2
	6H	25,5	26,3	26,0	26,7	27,2	25,0	25,7	25,4	26,2	26,7
	8H	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5	25,2	25,8	25,7	26,3	26,8
	12H	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9
12H	4H	24,7	25,5	25,2	26,0	26,5	24,4	25,2	24,9	25,7	26,2
	6H	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7
	8H	26,0	26,6	26,5	27,0	27,6	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9

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	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		14425.8	14353.4	14340.5	14415.7	14735.8	15293.0	16230.9
50°		13541.3	13453.7	13472.4	13536.3	13833.5	14383.8	15423.1
55°		12711.0	12612.5	12651.0	12695.5	12968.8	13517.1	14659.1
60°		11874.3	11785.0	11819.7	11865.4	12123.7	12652.5	13863.3
65°		11024.4	10936.7	10953.7	10998.4	11261.5	11770.1	13017.4
70°		10085.3	10011.8	9951.9	10005.5	10245.7	10732.8	12020.4
75°		8988.9	8915.9	8784.4	8789.6	8950.0	9382.7	10680.6
80°		7705.1	7575.5	7432.5	7268.4	7273.4	7501.7	8699.0
85°		6472.0	6303.7	6064.2	5730.5	5373.8	5095.4	5779.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP22DP580L EAN: 4069025597786	LP-Nummer 59059_8
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP22DP580L EAN: 4069025597786	LP-Nummer 59059_8
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8000	51.7
95	240	252	7593	48.8
90	227	250	7212	46.1
85	213	248	6798	43.4
80	200	245	6411	40.7
75	186	243	5991	37.9
70	173	240	5597	35.3
65	160	237	5202	32.7
60	147	234	4801	30.0
55	134	231	4396	27.7
50	121	227	3989	25.2
45	109	223	3609	22.9
40	96	218	3193	20.3
35	84	213	2806	18.0
30	72	208	2415	15.6
25	59	201	1987	13.0
20	47	192	1590	10.5
15	35	181	1186	8.1
10	24	168	811	6.0
5	12	142	398	3.8
2	5	110	155	2.6