

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11



Bestell-Nr.: 51FP20DP467L3H
EAN: 4069025268938

AusführungPrismenwanne, opal, PC, breit strahlend

BestückungLED 4000 K | CRI ≥ 80

BetriebsgerätEVG-DALI

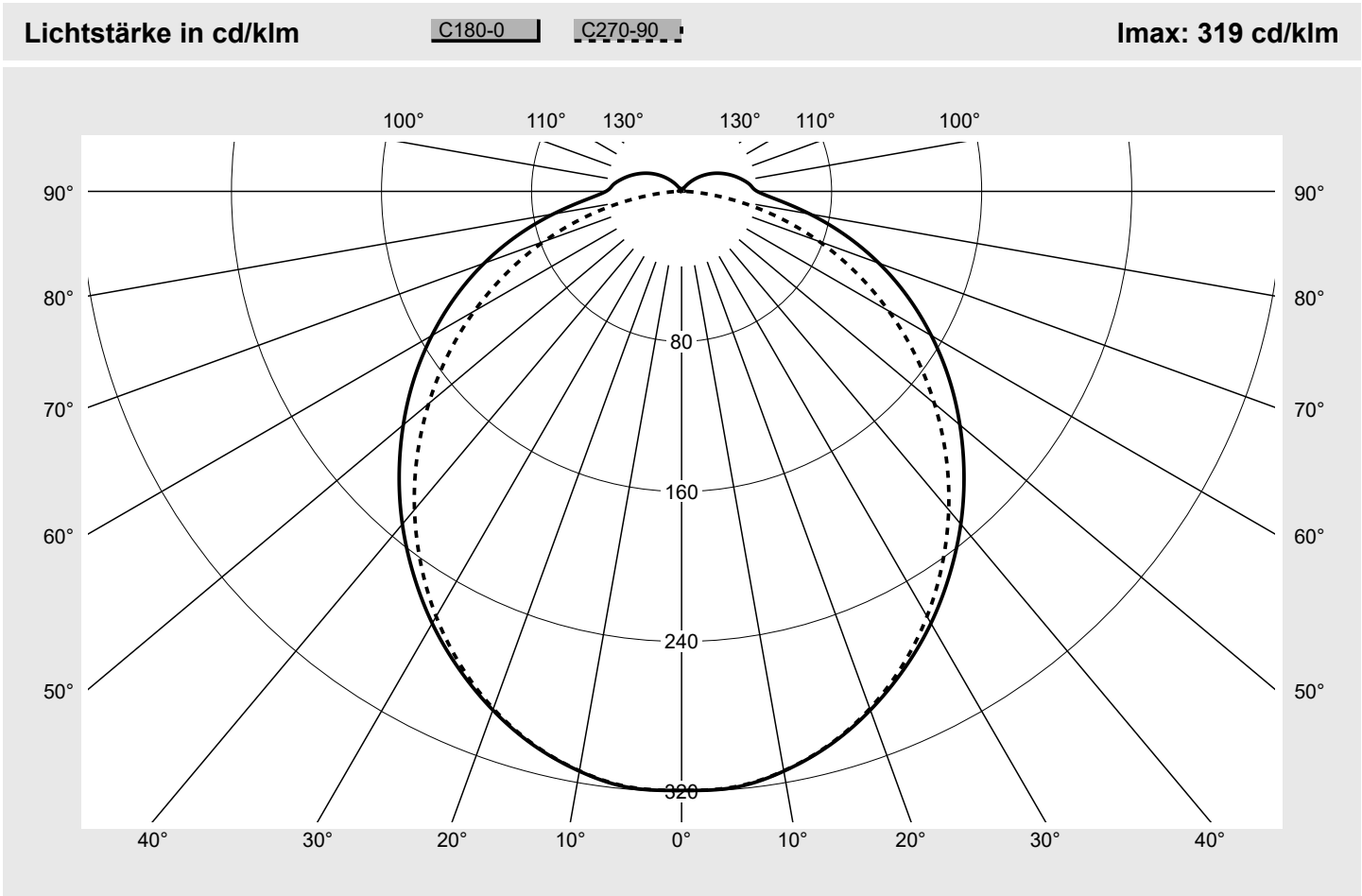
EinstellungAC-Betrieb

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 5450 lm
Systemleistung = 35.3 W
Lichtausbeute = 154.4 lm/W

LP-Nummer
59060_149

Seriodokumentation
30.09.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=45 N2=75 N3=93	ϕ_u	93,7%
	N4=94 N5=100	ϕ_o	6,3%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20DP467L3H EAN: 4069025268938	LP-Nummer 59060_149
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°	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	1.9	1.9
5°	319.1	317.8	316.0	317.2	318.6	318.6	318.8	15.2	17.1
10°	313.9	312.8	311.0	312.1	313.5	313.5	313.7	29.8	46.9
15°	305.6	304.7	302.7	303.7	305.0	304.9	305.2	43.2	90.1
20°	294.3	293.5	291.4	292.2	293.3	293.1	293.5	54.9	145.0
25°	280.9	280.2	277.7	277.9	278.8	278.5	278.8	64.6	209.6
30°	265.9	265.3	262.4	261.6	261.9	261.4	261.7	72.0	281.6
35°	249.2	248.5	245.6	243.7	242.9	242.2	242.4	77.0	358.5
40°	231.6	230.8	227.5	224.6	222.7	221.4	221.6	79.5	438.0
45°	212.9	211.8	208.5	204.2	201.3	199.0	199.4	79.5	517.5
50°	193.7	192.3	188.8	183.7	179.4	175.9	176.0	77.3	594.9
55°	174.1	172.4	168.8	162.7	157.2	152.3	152.1	73.1	667.9
60°	153.8	152.1	148.1	141.4	134.9	128.8	127.5	66.9	734.9
65°	133.1	131.4	127.0	119.9	112.8	105.5	102.8	59.2	794.0
70°	112.0	110.4	105.0	98.0	90.2	82.2	78.2	49.9	843.9
75°	90.5	88.8	83.0	75.7	67.3	58.8	53.6	39.3	883.2
80°	69.4	67.4	62.0	54.0	45.3	36.4	30.4	28.3	911.6
85°	51.2	49.1	43.8	35.9	26.7	17.7	11.3	18.6	930.2
90°	40.3	38.3	33.0	25.3	16.4	7.5	1.9	12.9	943.1
95°	36.9	35.1	30.2	22.8	14.1	5.6	1.6	11.6	954.7
100°	33.7	31.9	27.1	20.1	11.9	4.0	1.5	10.1	964.8
105°	30.1	28.5	23.8	17.3	9.5	2.6	1.3	8.6	973.4
110°	26.5	24.6	20.5	14.4	7.3	1.5	1.2	7.1	980.4
115°	22.8	21.1	17.3	11.6	5.2	1.3	1.2	5.7	986.1
120°	19.1	17.5	14.1	8.9	3.4	1.3	1.1	4.4	990.5
125°	15.4	13.9	10.8	6.2	1.7	1.2	1.0	3.2	993.6
130°	11.8	10.5	7.7	3.9	1.4	1.2	1.0	2.2	995.8
135°	8.3	7.2	5.0	2.0	1.4	1.2	1.1	1.4	997.2
140°	5.1	4.3	2.5	1.6	1.3	1.1	1.0	0.8	998.0
145°	2.4	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5
150°	1.9	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.4	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	0.3	999.6
165°	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.2	999.8
170°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	1000.0
180°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

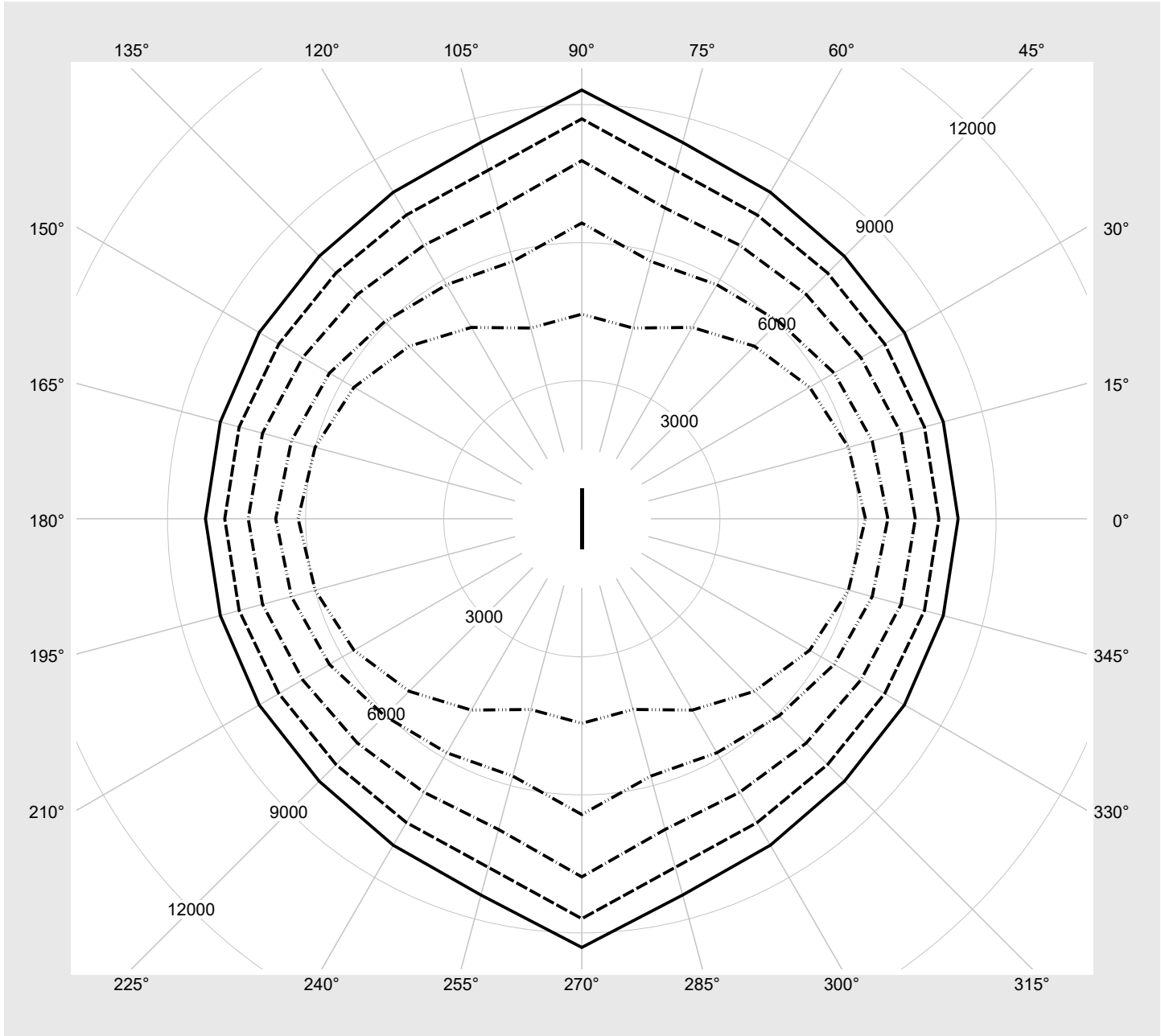
Familie Monsun® 11		Bestell-Nr.: 51FP20DP467L3H EAN: 4069025268938							LP-Nummer 59060_149	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)			
x	y									
2H	2H	20,0	21,7	20,3	22,0	22,3	19,8	21,5	20,2	21,8
	3H	21,8	23,4	22,2	23,7	24,1	21,4	22,9	21,7	23,3
	4H	22,6	24,1	23,0	24,5	24,8	22,0	23,5	22,4	23,8
	6H	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5	22,4	23,8	22,8	24,1
	8H	23,7	25,0	24,1	25,4	25,8	22,5	23,8	23,0	24,2
	12H	24,0	25,2	24,4	25,6	26,0	22,6	23,8	23,0	24,2
4H	2H	20,7	22,2	21,1	22,6	22,9	20,6	22,1	21,0	22,4
	3H	22,7	24,0	23,2	24,4	24,8	22,3	23,6	22,8	24,0
	4H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	23,1	24,2	23,5	24,6
	6H	24,6	25,6	25,0	26,0	26,5	23,6	24,6	24,1	25,0
	8H	25,0	25,9	25,4	26,3	26,8	23,8	24,7	24,2	25,2
	12H	25,3	26,2	25,8	26,6	27,1	23,9	24,7	24,4	25,2
8H	4H	24,0	25,0	24,5	25,4	25,9	23,5	24,4	24,0	24,9
	6H	25,1	25,9	25,6	26,3	26,8	24,2	25,0	24,7	25,4
	8H	25,6	26,3	26,1	26,7	27,3	24,4	25,1	24,9	25,6
	12H	26,1	26,7	26,6	27,2	27,7	24,6	25,2	25,1	25,7
12H	4H	24,1	24,9	24,6	25,4	25,9	23,6	24,4	24,1	24,9
	6H	25,2	25,9	25,7	26,3	26,9	24,3	25,0	24,8	25,5
	8H	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3	24,6	25,2	25,1	25,7

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° 50° 55° 60°	γ	9558.0	9544.8	9555.5	9643.3	9904.7	10311.5	10963.1
		9220.8	9193.8	9208.3	9271.9	9500.7	9893.0	10618.5
		8893.5	8849.9	8863.1	8889.6	9083.7	9446.3	10252.9
		8543.5	8500.4	8496.8	8495.9	8651.6	8977.7	9822.6
65° 70° 75° 80° 85°	γ	8175.6	8129.8	8092.5	8067.0	8192.0	8464.9	9315.1
		7757.0	7706.4	7598.7	7552.1	7621.8	7842.7	8689.8
		7245.7	7181.1	7002.5	6893.9	6861.6	6990.0	7781.7
		6649.3	6531.9	6330.6	6057.6	5871.5	5790.0	6426.7
		6162.6	5997.7	5715.3	5302.6	4800.8	4290.6	4445.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20DP467L3H EAN: 4069025268938	LP-Nummer 59060_149
Leuchtdichten in cd/m²		
γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20DP467L3H EAN: 4069025268938	LP-Nummer 59060_149
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5450	35.3
95	241	252	5186	33.8
90	227	250	4900	32.2
85	214	248	4634	30.8
80	201	245	4366	29.3
75	188	243	4095	27.8
70	175	240	3824	26.3
65	162	238	3550	24.8
60	149	234	3275	23.2
55	136	231	2998	21.7
50	123	227	2720	20.1
45	111	224	2461	18.6
40	98	219	2179	17.0
35	86	214	1917	15.4
30	73	208	1632	13.8
25	61	202	1366	12.3
20	49	194	1097	11.0
15	37	183	826	9.6
10	25	169	554	8.2
5	13	145	279	7.0
3	8	127	164	6.7