

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB20DP467C3H
EAN: 4069025178442

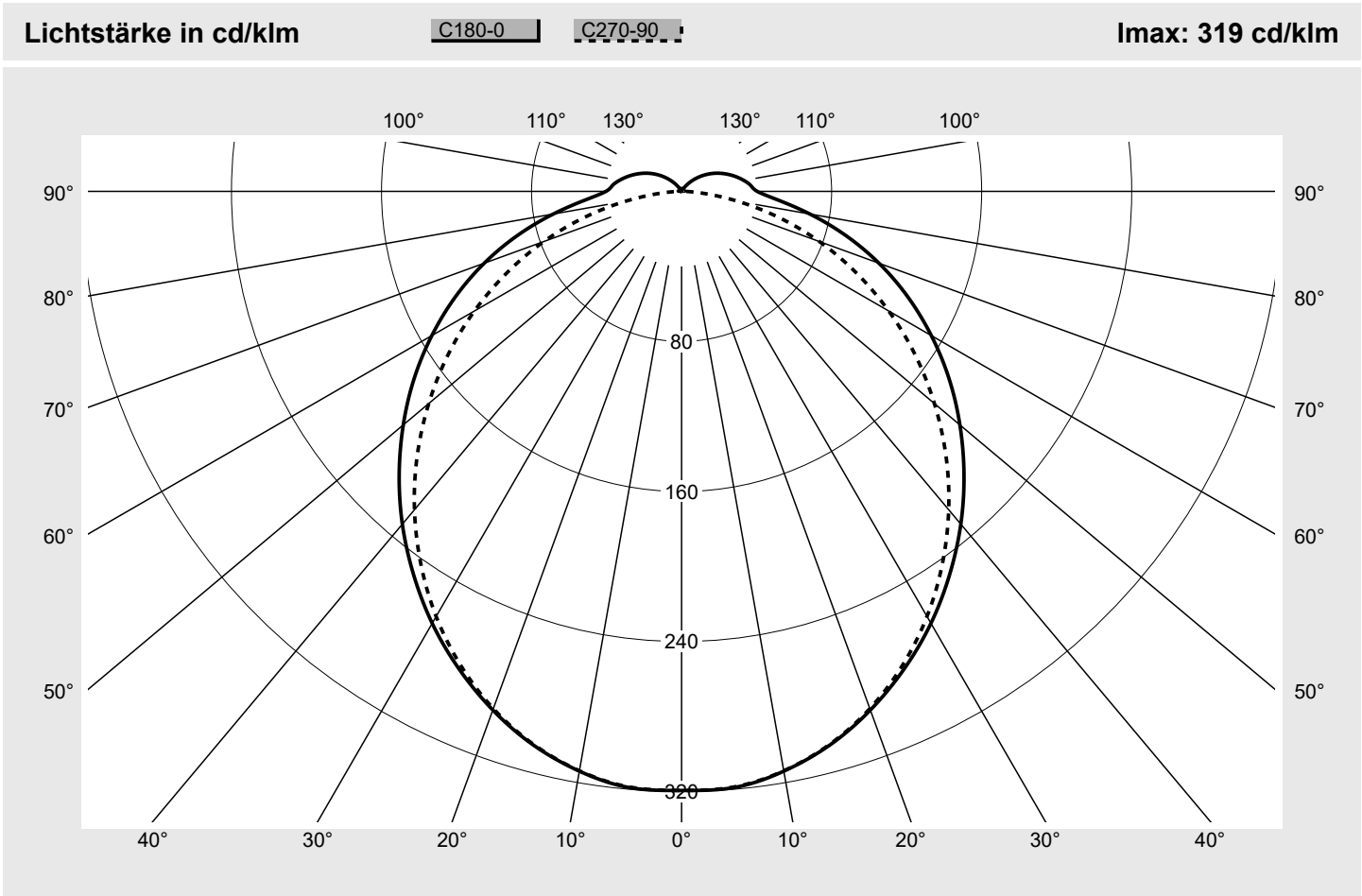
LP-Nummer
59060_127



AusführungPrismenwanne, opal, PC, extrem breit strahlend
BestückungLED 4000 K | CRI ≥ 80
BetriebsgerätEVG-DALI
BemessungswerteNettolichtstrom = 5460 lm
Systemleistung = 36.5 W
Lichtausbeute = 149.6 lm/W

Seriendokumentation
08.05.2024





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® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DP467C3H EAN: 4069025178442	LP-Nummer 59060_127
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

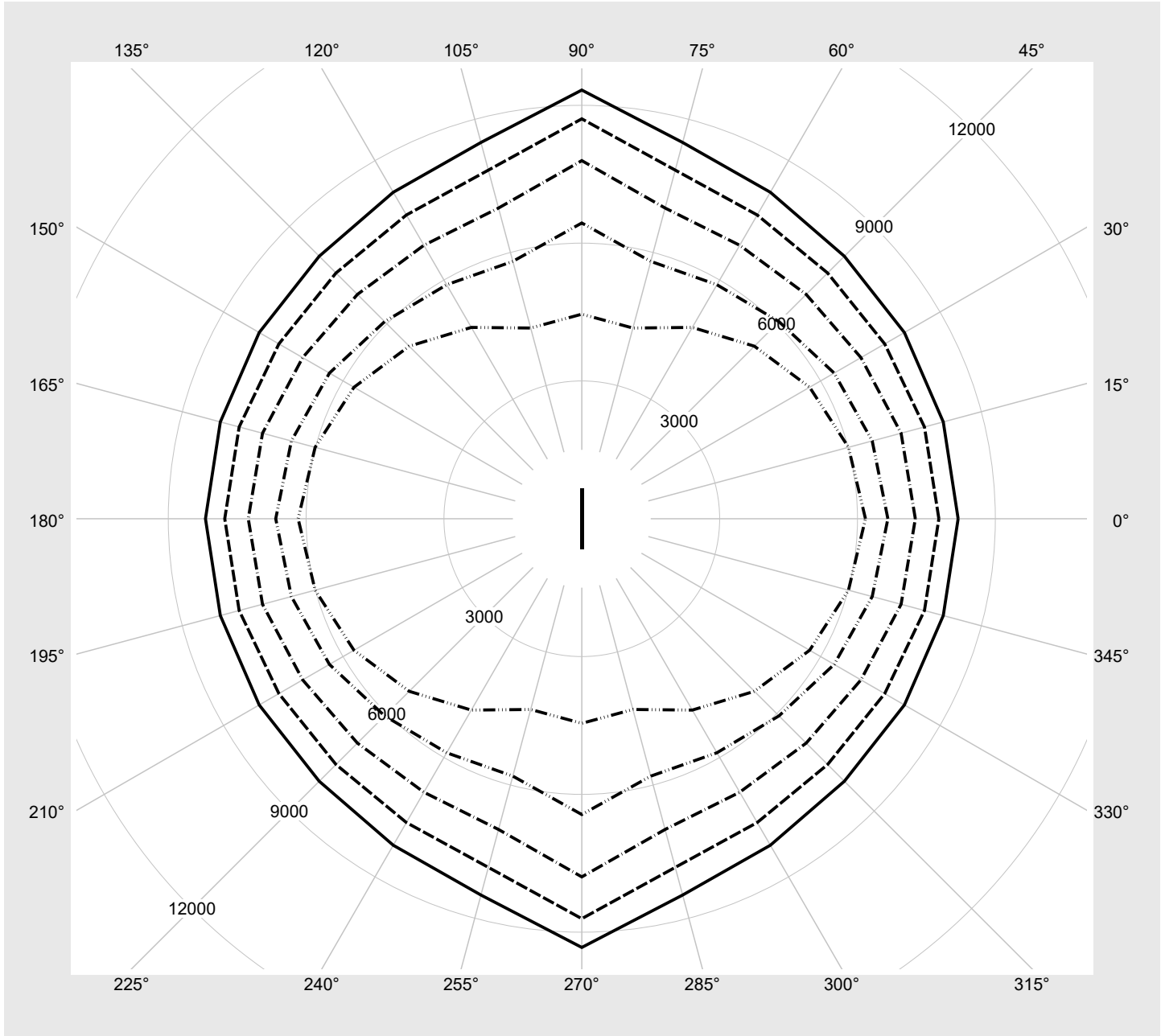
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21		Bestell-Nr.: 51FB20DP467C3H EAN: 4069025178442							LP-Nummer 59060_127	
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	20,4	22,0	22,4	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	25,1
	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	26,8	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°		9575.5	9562.3	9573.1	9661.0	9922.9	10330.4	10983.3
50°		9237.8	9210.7	9225.2	9288.9	9518.2	9911.1	10638.0
55°		8909.8	8866.1	8879.4	8905.9	9100.4	9463.6	10271.7
60°		8559.2	8516.0	8512.4	8511.4	8667.5	8994.2	9840.7
65°		8190.6	8144.7	8107.4	8081.8	8207.0	8480.4	9332.2
70°		7771.2	7720.6	7612.6	7565.9	7635.8	7857.1	8705.8
75°		7259.0	7194.3	7015.4	6906.5	6874.2	7002.9	7796.0
80°		6661.5	6543.9	6342.3	6068.8	5882.3	5800.6	6438.4
85°		6173.9	6008.7	5725.7	5312.4	4809.6	4298.4	4453.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DP467C3H EAN: 4069025178442	LP-Nummer 59060_127	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DP467C3H EAN: 4069025178442	LP-Nummer 59060_127
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5460	36.5
95	241	252	5193	34.9
90	228	250	4923	33.4
85	214	248	4631	31.8
80	201	245	4358	30.3
75	189	243	4105	29.0
70	176	241	3830	27.4
65	163	238	3553	25.9
60	150	235	3276	24.4
55	137	231	2996	22.7
50	125	228	2738	21.2
45	112	224	2456	19.5
40	99	219	2173	17.8
35	87	215	1911	16.2
30	74	209	1629	14.5
25	62	202	1365	13.0
20	50	194	1100	11.4
15	37	183	812	9.9
10	25	169	545	8.4
5	13	145	277	7.2
3	8	127	165	6.9