

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB20DL447K3H
EAN: 4069025131744

LP-Nummer
59394_24



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, extrem breit strahlend, Notlicht 3h
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4320 lm
 Systemleistung = 30.9 W
 Lichtausbeute = 139.8 lm/W

Seriendokumentation
08.05.2024

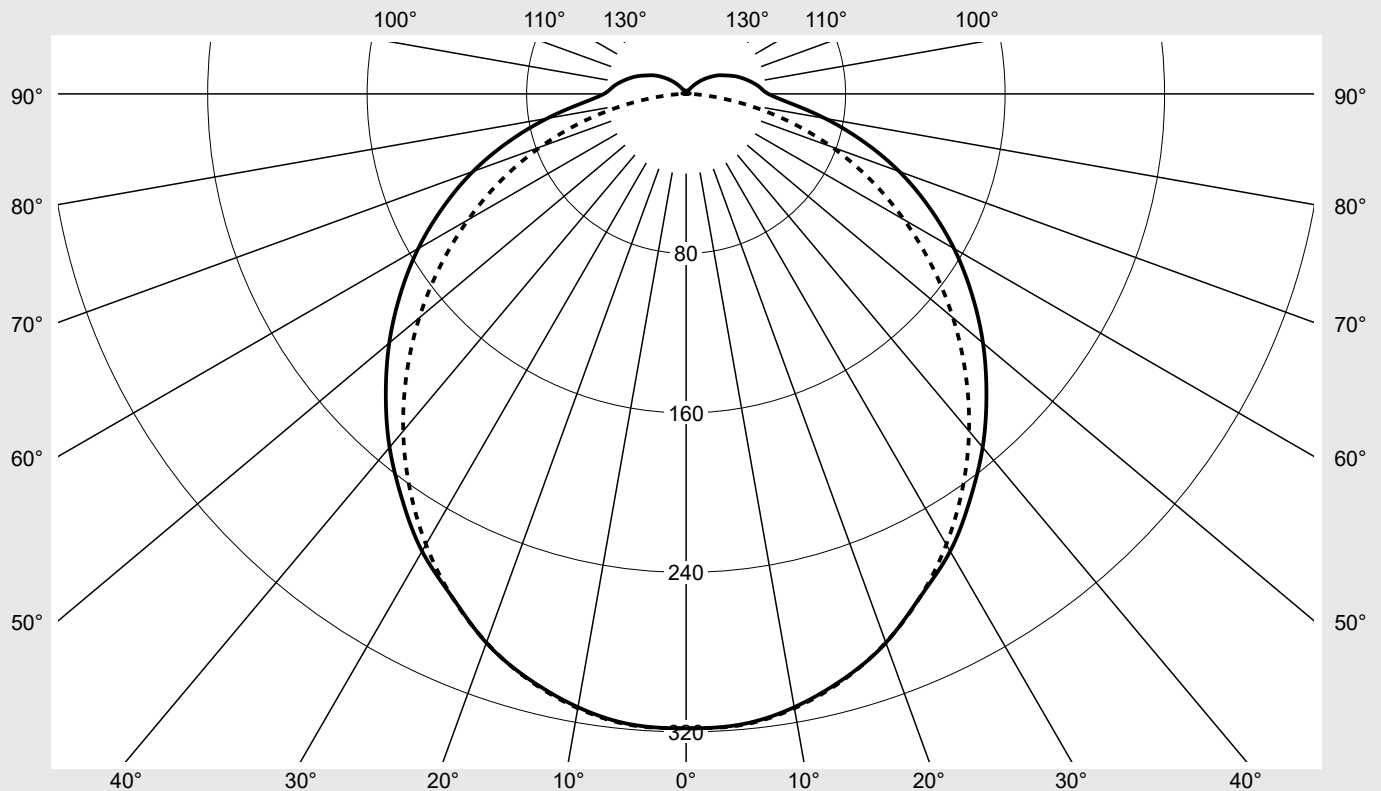
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 318 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=45 N2=75 N3=93
 N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 93,7%
 ϕ_o 6,3%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DL447K3H EAN: 4069025131744	LP-Nummer 59394_24
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	sITeco
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
Lichtstärke in cd/klm									
γ								Lichtstrom in lm/klm	
0°	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	1.9	1.9
5°	317.5	317.5	315.1	315.9	316.6	317.2	317.8	15.1	17.0
10°	312.4	312.6	310.3	310.8	311.5	312.2	312.9	29.7	46.7
15°	304.0	304.5	302.1	302.5	303.1	303.6	304.5	43.0	89.7
20°	293.0	293.3	291.0	291.0	291.4	291.9	292.8	54.7	144.5
25°	278.2	280.0	277.5	276.9	276.9	277.3	278.2	64.3	208.8
30°	264.9	265.0	262.4	260.7	260.0	260.0	261.0	71.8	280.6
35°	248.3	248.5	245.7	243.1	241.2	240.6	241.7	76.7	357.3
40°	231.4	230.9	227.8	224.4	221.2	219.7	220.8	79.3	436.6
45°	213.0	212.5	208.9	204.3	200.0	197.3	198.2	79.4	515.9
50°	194.4	193.4	189.5	184.3	178.4	174.4	174.7	77.3	593.2
55°	174.9	174.0	169.9	163.6	156.5	151.3	150.6	73.2	666.4
60°	155.2	153.6	149.3	142.2	134.7	128.1	126.2	67.1	733.5
65°	134.5	133.3	127.9	120.6	112.6	105.3	102.1	59.5	793.0
70°	113.8	111.2	106.2	98.6	90.1	81.8	77.7	50.1	843.1
75°	91.9	90.6	84.2	76.2	67.3	58.7	53.5	39.7	882.8
80°	70.8	68.8	62.9	54.4	45.2	36.1	30.1	28.6	911.4
85°	52.2	50.3	44.7	36.3	26.8	17.6	11.2	18.9	930.2
90°	41.3	39.2	33.7	25.7	16.7	7.7	2.0	13.2	943.5
95°	37.2	35.5	30.5	23.1	14.2	5.7	1.8	11.7	955.1
100°	33.6	31.9	27.2	20.0	11.9	4.1	1.6	10.1	965.3
105°	29.8	28.2	23.6	17.2	9.5	2.6	1.4	8.5	973.8
110°	26.0	24.2	20.2	14.2	7.2	1.5	1.2	7.0	980.8
115°	21.9	20.5	16.9	11.4	5.1	1.4	1.2	5.5	986.3
120°	18.6	17.0	13.7	8.7	3.2	1.3	1.1	4.3	990.6
125°	14.8	13.4	10.4	6.0	1.7	1.3	1.1	3.1	993.6
130°	11.3	10.0	7.4	3.7	1.5	1.3	1.1	2.1	995.7
135°	7.8	6.8	4.7	1.9	1.5	1.3	1.0	1.3	997.1
140°	4.8	4.0	2.4	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	997.9
145°	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	0.5	998.4
150°	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	0.5	998.9
155°	1.9	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	0.3	999.6
165°	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	0.2	999.8
170°	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	0.1	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	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® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DL447K3H EAN: 4069025131744	LP-Nummer 59394_24
-------------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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	
2H	2H	19,9	21,7	20,3	22,0	22,3	19,6	21,4	20,0	21,7	22,0
	3H	21,8	23,3	22,1	23,7	24,0	21,2	22,8	21,6	23,1	23,5
	4H	22,6	24,1	23,0	24,4	24,8	21,8	23,3	22,2	23,6	24,0
	6H	23,3	24,7	23,7	25,1	25,5	22,2	23,6	22,6	24,0	24,4
	8H	23,7	25,0	24,1	25,3	25,7	22,4	23,7	22,8	24,1	24,5
	12H	24,0	25,2	24,4	25,6	26,0	22,4	23,7	22,9	24,1	24,5
4H	2H	20,7	22,1	21,1	22,5	22,9	20,4	21,9	20,8	22,3	22,6
	3H	22,7	24,0	23,1	24,3	24,8	22,2	23,5	22,6	23,8	24,3
	4H	23,7	24,8	24,1	25,2	25,6	22,9	24,1	23,4	24,5	24,9
	6H	24,5	25,6	25,0	26,0	26,4	23,4	24,5	23,9	24,9	25,4
	8H	24,9	25,9	25,4	26,3	26,8	23,6	24,6	24,1	25,0	25,5
	12H	25,3	26,1	25,8	26,6	27,1	23,7	24,6	24,2	25,0	25,5
8H	4H	24,0	24,9	24,5	25,4	25,9	23,4	24,3	23,8	24,7	25,2
	6H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	24,0	24,8	24,5	25,3	25,8
	8H	25,5	26,3	26,0	26,7	27,2	24,3	25,0	24,8	25,5	26,0
	12H	26,1	26,7	26,6	27,1	27,7	24,4	25,0	24,9	25,5	26,1
12H	4H	24,0	24,9	24,5	25,4	25,8	23,5	24,3	23,9	24,7	25,2
	6H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9
	8H	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1

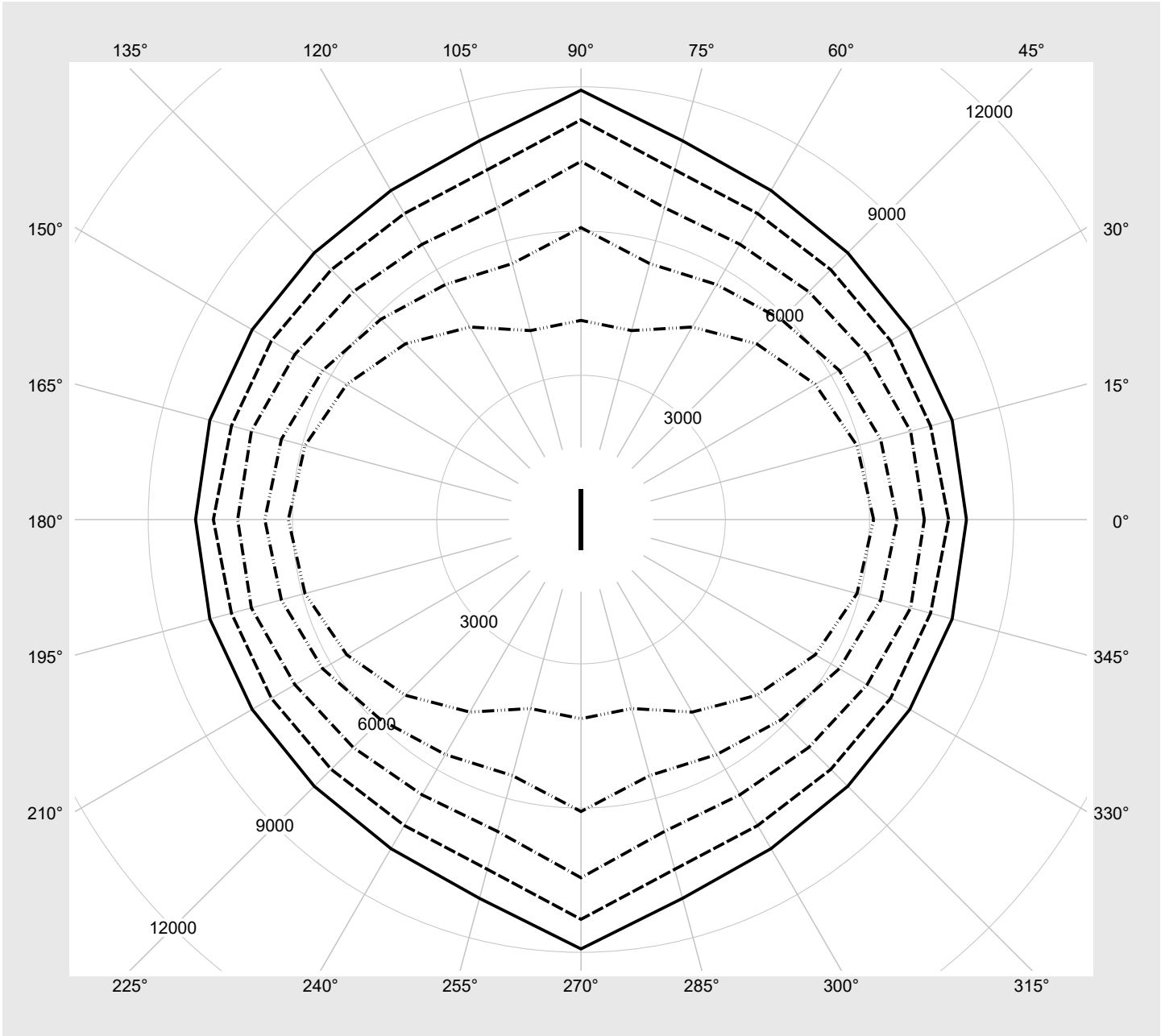
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1299	H(C0) = 21	H(C180) = 21
		B = 87	H(C90) = 21	H(C270) = 21

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°		9277.6	9284.0	9276.6	9343.4	9528.0	9891.4	10545.0	
50°		8977.9	8963.1	8952.0	9003.3	9141.1	9487.4	10195.5	
55°		8669.5	8659.3	8641.9	8652.8	8745.2	9070.3	9806.9	
60°		8366.5	8324.3	8292.2	8261.9	8348.5	8624.7	9388.0	
65°		8016.3	7990.9	7896.3	7845.1	7903.3	8155.9	8929.6	
70°		7645.4	7525.7	7435.3	7346.9	7348.0	7530.0	8314.2	
75°		7140.8	7097.1	6870.4	6700.9	6610.4	6713.7	7449.0	
80°		6575.7	6451.3	6203.4	5888.8	5642.9	5512.5	6071.5	
85°		6085.9	5943.0	5624.6	5167.8	4623.7	4068.7	4142.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DL447K3H EAN: 4069025131744	LP-Nummer 59394_24
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DL447K3H EAN: 4069025131744	LP-Nummer 59394_24
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4320	30.9
95	241	252	4108	29.7
90	228	250	3892	28.3
85	215	248	3678	27.0
80	202	246	3463	25.7
75	189	243	3246	24.4
70	176	241	3030	23.2
65	163	238	2811	21.9
60	150	235	2591	20.6
55	137	231	2370	19.1
50	125	228	2165	18.1
45	112	224	1942	16.8
40	100	220	1736	15.6
35	87	215	1511	14.4
30	75	209	1303	13.1
25	62	202	1076	11.9
20	50	194	867	10.7
15	37	183	639	9.5
10	25	169	428	8.3
5	13	145	217	7.1
2	5	110	75	6.3