

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10DP487B3H
EAN: 4058352520031

LP-Nummer
58939_69



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8090 lm
Systemleistung = 57.2 W
Lichtausbeute = 141.4 lm/W

Seriendokumentation
01.07.2021

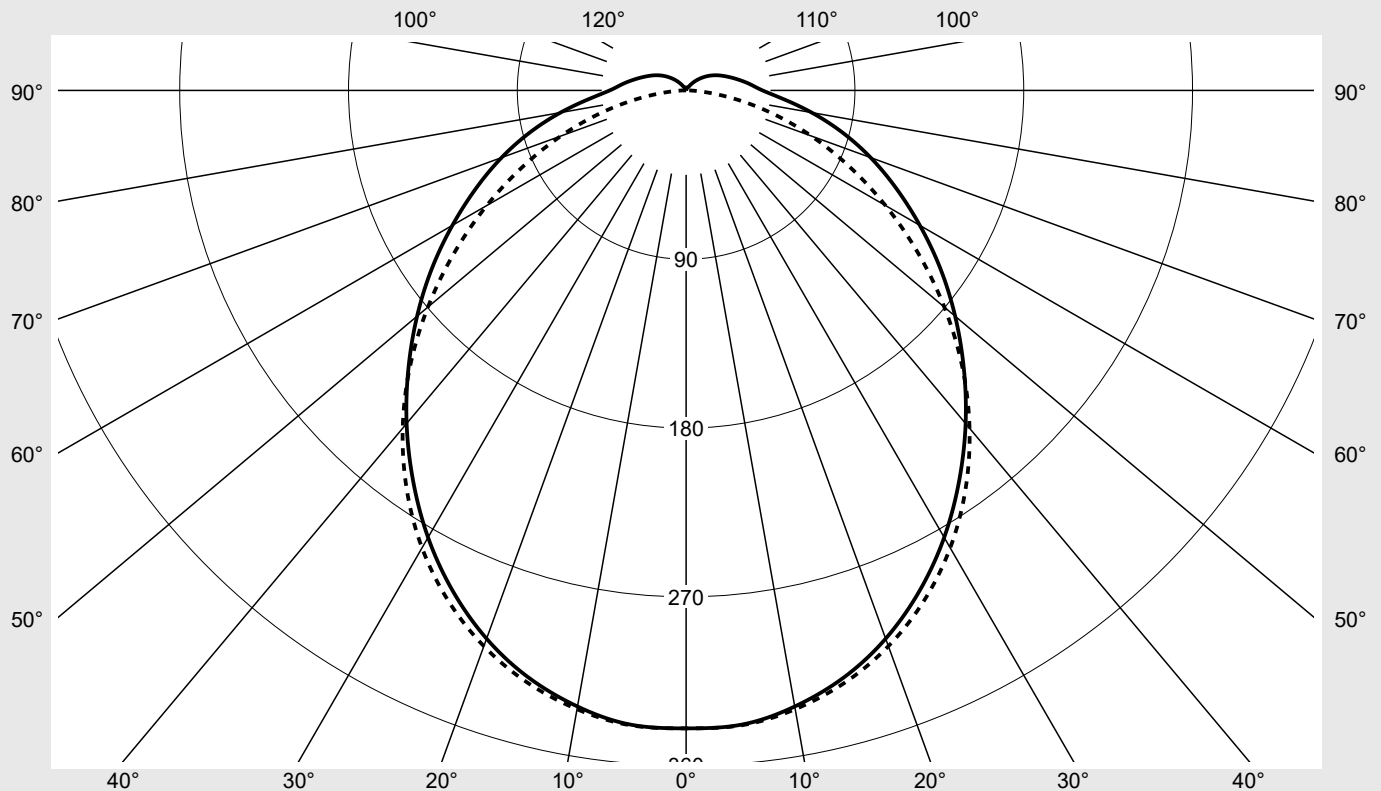
siteco

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® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DP487B3H EAN: 4058352520031	LP-Nummer 58939_69
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°			
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® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DP487B3H EAN: 4058352520031	LP-Nummer 58939_69
------------------------------	---	------------------------------

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

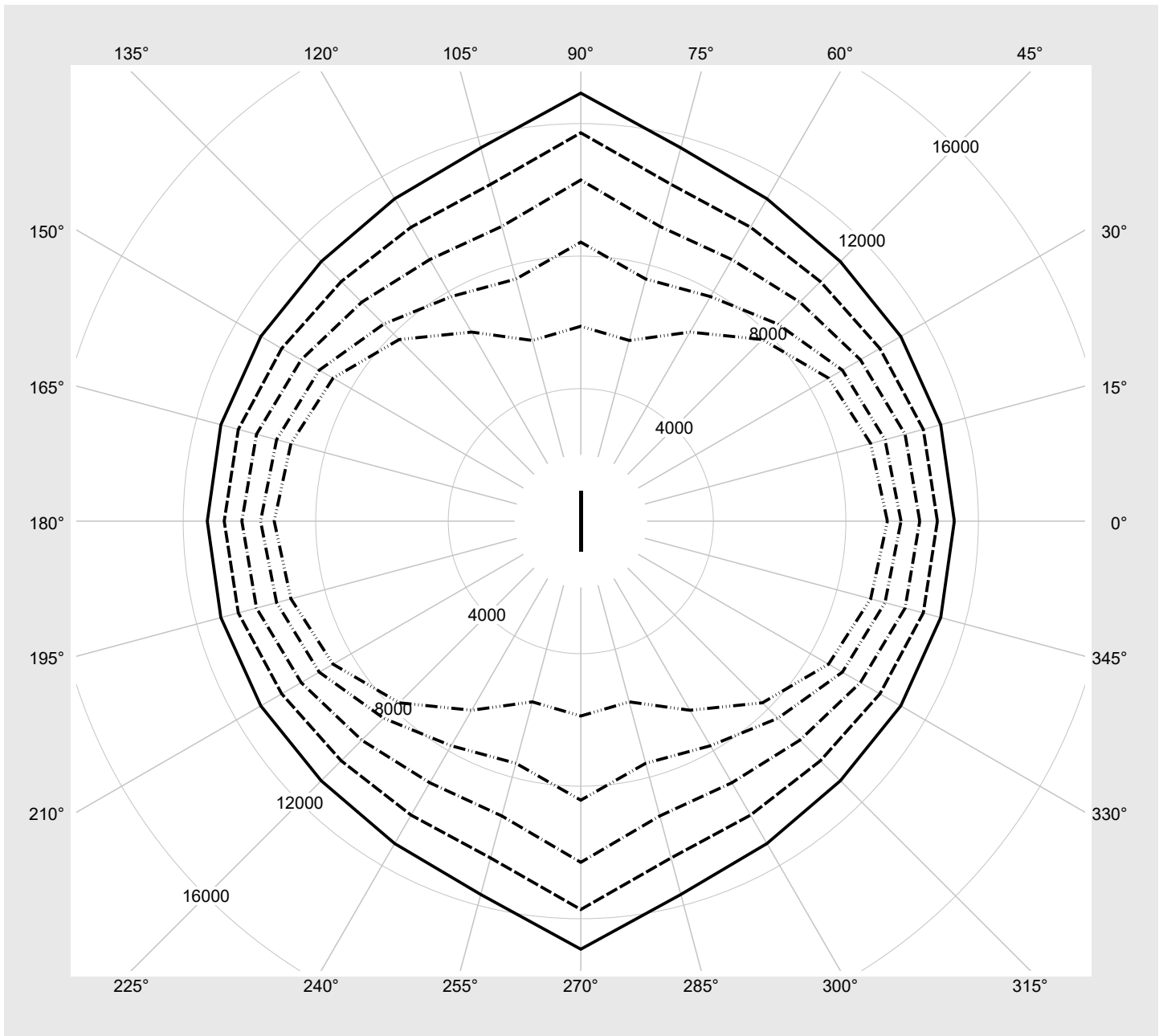
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590 B = 87	H(C0) = 21	H(C180) = 21	H(C90) = 21	H(C270) = 21
--	---	------------	--------------	-------------	--------------

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°		13949.5	14036.0	14138.6	14434.3	15057.3	15891.2	16993.6
50°		13230.2	13279.2	13378.5	13582.6	14096.2	14888.2	16096.1
55°		12545.4	12560.0	12636.9	12736.5	13133.5	13825.6	15098.5
60°		11868.6	11858.7	11879.3	11917.0	12178.7	12750.2	14034.2
65°		11273.6	11246.5	11151.4	11080.6	11236.2	11666.3	12919.4
70°		10762.8	10702.0	10424.3	10227.4	10245.6	10524.8	11721.9
75°		10230.1	10133.5	9744.8	9349.5	9117.6	9211.6	10298.1
80°		9665.6	9505.1	9115.6	8412.9	7827.0	7566.5	8421.5
85°		9253.7	9057.8	8634.2	7753.2	6590.4	5647.0	5881.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DP487B3H EAN: 4058352520031	LP-Nummer 58939_69
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DP487B3H EAN: 4058352520031	LP-Nummer 58939_69
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8090	57.2
95	240	252	7688	54.1
90	226	250	7282	51.0
85	212	247	6869	48.0
80	199	245	6482	45.2
75	185	242	6058	42.1
70	172	240	5661	39.3
65	159	237	5258	36.6
60	146	234	4853	33.8
55	133	230	4441	31.2
50	121	227	4056	28.8
45	108	223	3636	26.0
40	96	218	3244	23.7
35	84	213	2847	21.2
30	71	207	2413	18.7
25	59	201	2010	16.2
20	47	192	1605	13.9
15	36	182	1229	11.7
10	24	168	814	9.4
5	12	142	397	7.2
2	5	110	151	6.0