

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10DL447K3H
EAN: 4069025131560

LP-Nummer
59393_26



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend, Notlicht 3h
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4330 lm
 Systemleistung = 28.4 W
 Lichtausbeute = 152.5 lm/W

Seriendokumentation
04.06.2024

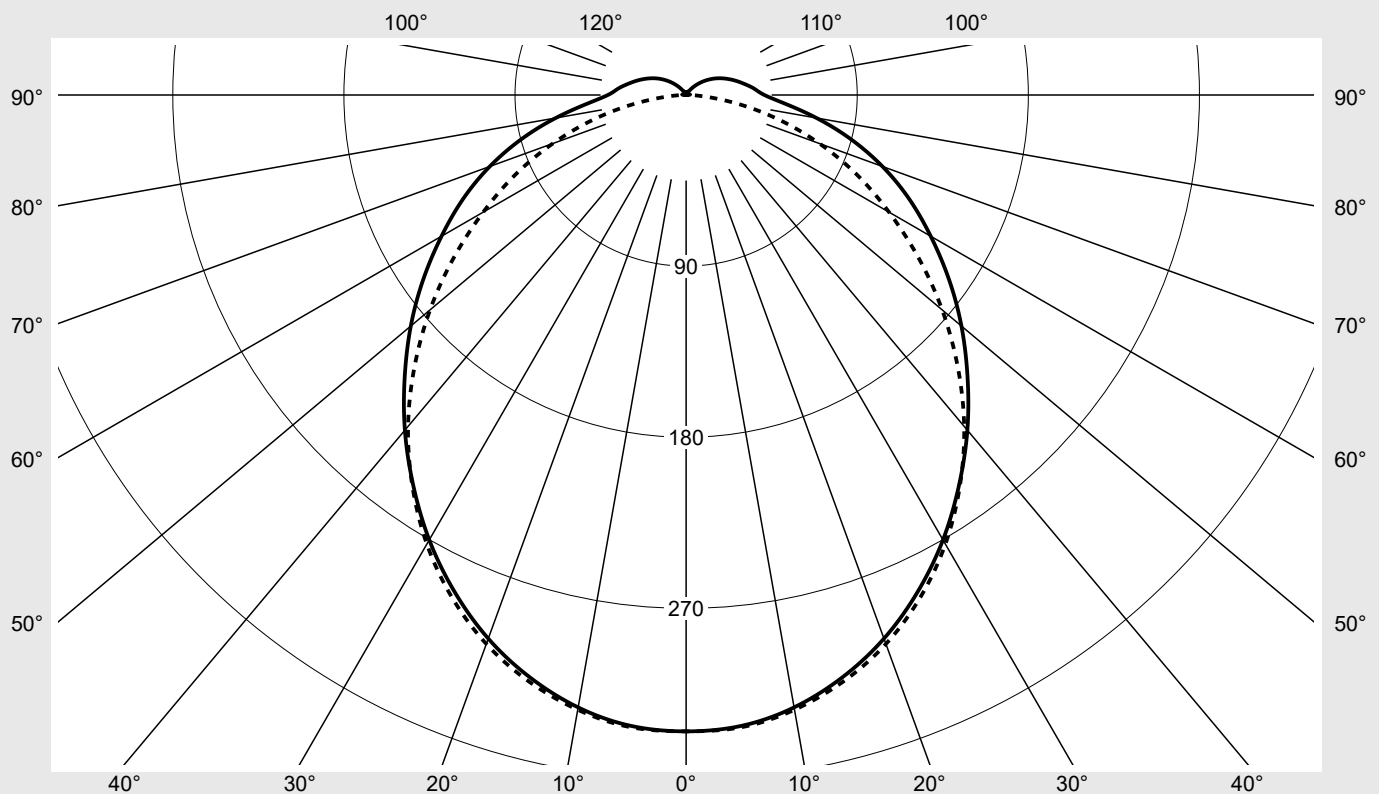
sITeco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 335 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=46 N2=76 N3=93
 N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 93,9%
 ϕ_o 6,1%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DL447K3H EAN: 4069025131560	LP-Nummer 59393_26
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°	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	2.0	2.0
5°	333.1	333.6	331.1	331.9	332.7	333.2	333.8	15.9	17.9
10°	327.1	327.9	325.6	326.0	327.2	327.9	328.3	31.1	49.0
15°	317.2	318.4	316.4	316.9	317.9	318.6	319.4	45.1	94.1
20°	304.3	305.5	304.0	304.0	305.5	306.0	307.3	57.2	151.3
25°	288.3	289.5	288.3	288.0	289.4	289.8	291.5	67.0	218.3
30°	270.2	271.6	270.4	269.7	270.4	271.0	272.7	74.2	292.5
35°	250.3	251.6	250.4	249.2	249.0	249.3	251.0	78.6	371.1
40°	230.1	230.9	229.3	227.2	226.1	225.6	227.5	80.3	451.4
45°	209.3	209.8	207.4	204.4	202.0	200.5	202.0	79.4	530.9
50°	189.0	188.7	186.0	181.6	177.7	174.7	175.8	76.4	607.2
55°	168.7	168.2	164.8	159.1	153.5	149.2	149.2	71.4	678.6
60°	148.6	147.7	143.7	136.7	130.2	124.3	123.2	64.8	743.4
65°	129.5	127.8	123.0	114.9	108.3	100.8	99.1	57.1	800.4
70°	109.9	108.0	102.2	93.4	85.8	77.4	74.6	48.0	848.4
75°	89.7	87.9	81.7	72.5	63.8	55.3	51.1	38.1	886.5
80°	69.6	67.6	61.9	52.4	43.1	34.0	28.9	27.7	914.2
85°	52.2	49.9	44.6	35.4	25.7	16.3	10.6	18.5	932.7
90°	41.2	39.2	34.0	25.7	16.3	7.4	2.3	13.2	945.9
95°	36.2	34.5	30.1	22.6	13.9	5.6	2.0	11.4	957.3
100°	31.8	30.4	26.2	19.4	11.5	4.0	1.7	9.7	967.1
105°	27.9	26.5	22.5	16.5	9.2	2.5	1.5	8.1	975.2
110°	24.2	22.6	19.2	13.5	6.9	1.5	1.3	6.6	981.8
115°	20.8	19.1	16.0	10.8	4.9	1.4	1.2	5.2	987.0
120°	17.3	15.9	12.9	8.1	3.1	1.3	1.2	4.0	991.0
125°	13.9	12.5	9.8	5.6	1.6	1.3	1.1	2.9	993.8
130°	10.5	9.4	7.0	3.5	1.5	1.3	1.1	2.0	995.8
135°	7.3	6.4	4.4	1.9	1.5	1.2	1.0	1.3	997.1
140°	4.5	3.8	2.3	1.7	1.5	1.2	1.1	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	1.4	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.7	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	1.5	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	1.5	0.1	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DL447K3H EAN: 4069025131560	LP-Nummer 59393_26
------------------------------	---	------------------------------

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

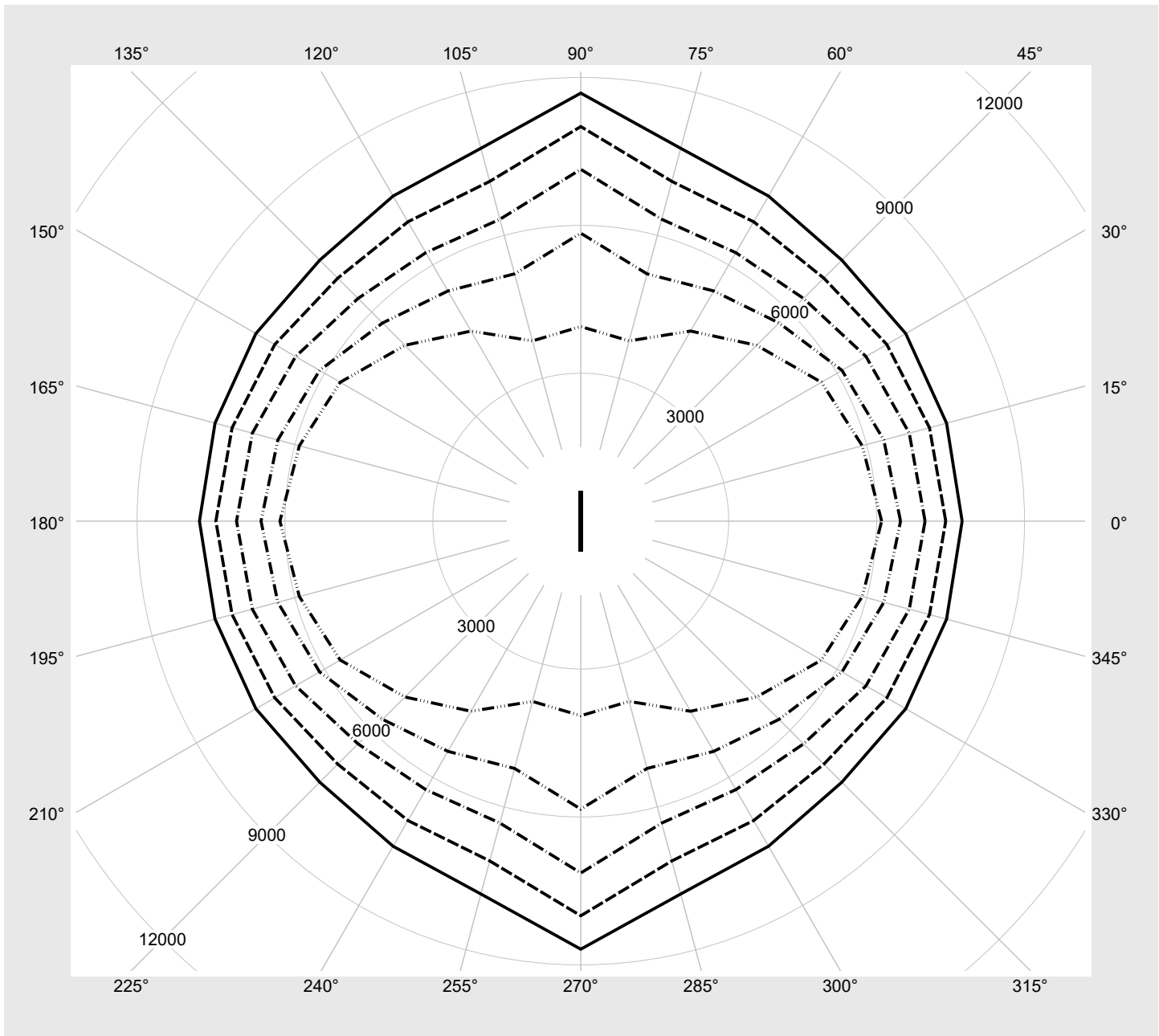
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1299, B = 87	H(C0) = 21, H(C90) = 21	H(C180) = 21, H(C270) = 21
--	--	-------------------------	----------------------------

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°		9136.0	9186.6	9235.2	9367.1	9645.2	10077.9	10772.3	
50°		8750.4	8768.5	8807.0	8895.6	9129.5	9526.6	10281.2	
55°		8379.2	8393.6	8400.8	8434.1	8598.1	8968.8	9741.5	
60°		8028.0	8020.5	7999.7	7964.8	8091.8	8387.5	9185.3	
65°		7734.8	7680.4	7610.0	7488.1	7614.7	7829.5	8682.0	
70°		7402.0	7322.1	7167.5	6971.4	7012.0	7135.3	8004.1	
75°		6982.7	6897.2	6679.5	6389.1	6288.6	6339.9	7136.8	
80°		6485.7	6362.2	6117.4	5685.6	5391.5	5192.8	5840.6	
85°		6102.4	5910.1	5634.9	5044.4	4452.6	3785.7	3946.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DL447K3H EAN: 4069025131560	LP-Nummer 59393_26
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DL447K3H EAN: 4069025131560	LP-Nummer 59393_26
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4330	28.4
95	241	252	4117	27.2
90	228	250	3902	26.1
85	215	248	3686	24.9
80	202	246	3471	23.8
75	189	243	3252	22.6
70	176	241	3033	21.4
65	163	238	2813	20.3
60	150	235	2592	19.1
55	138	232	2387	18.0
50	125	228	2165	16.8
45	112	224	1942	15.7
40	100	220	1734	14.7
35	87	215	1509	13.5
30	75	209	1301	12.5
25	62	202	1075	11.4
20	50	194	865	10.3
15	38	184	655	9.2
10	25	169	426	8.0
5	13	145	215	6.9
2	5	110	74	6.2