Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FG20DP440HHQ
EAN: 4058352568927

Ausführung	Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 4840 lm Systemleistung = 31.3 W Lichtausbeute = 154.6 lm/W

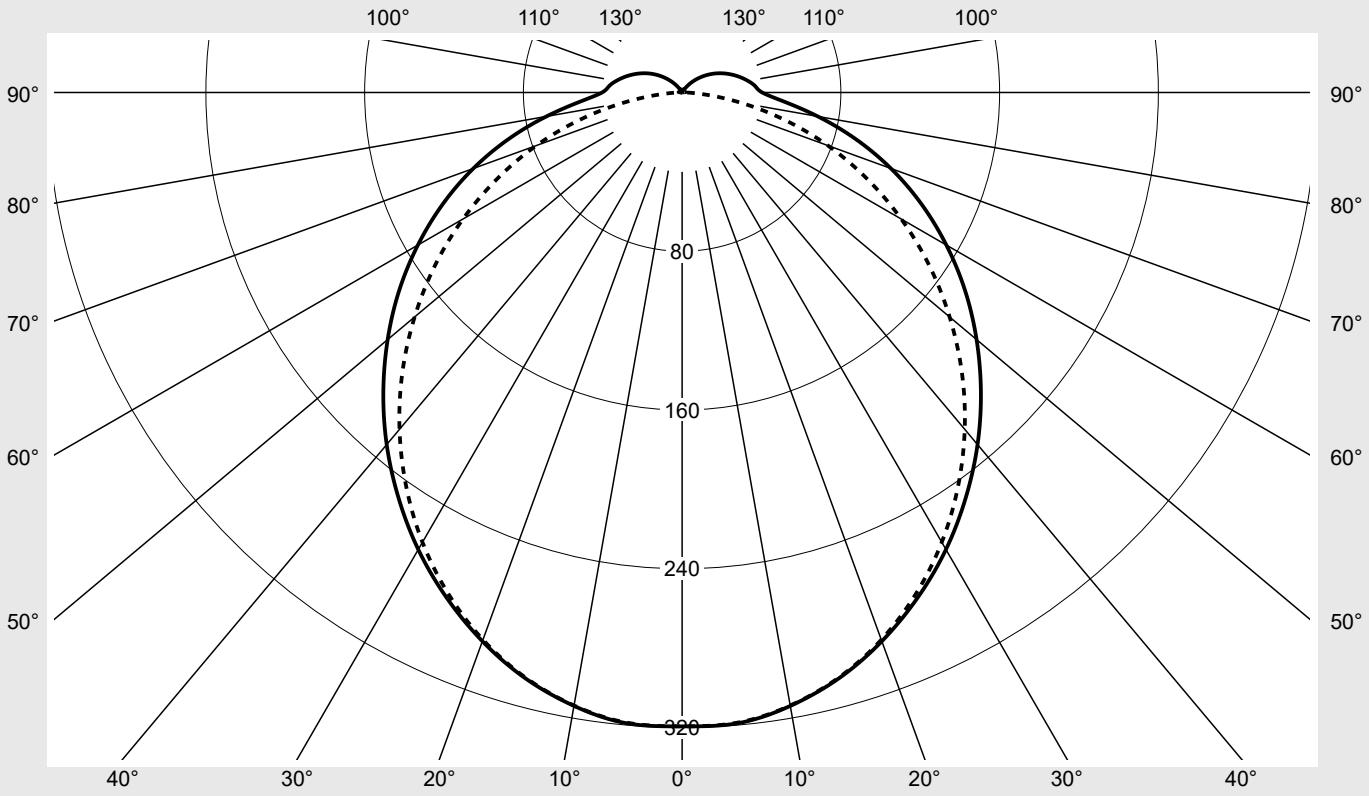
LP-Nummer

59060_99

Seriendokumentation
02.03.2023

siteco

Lichtstärke in cd/klm C180-0 C270-90 **Imax: 319 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	Bestell-Nr.: 51FG20DP440HHQ	LP-Nummer
Monsun® 12	EAN: 4058352568927	59060_99

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

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	Bestell-Nr.: 51FG20DP440HHQ	LP-Nummer
Monsun® 12	EAN: 4058352568927	59060_99

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

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

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

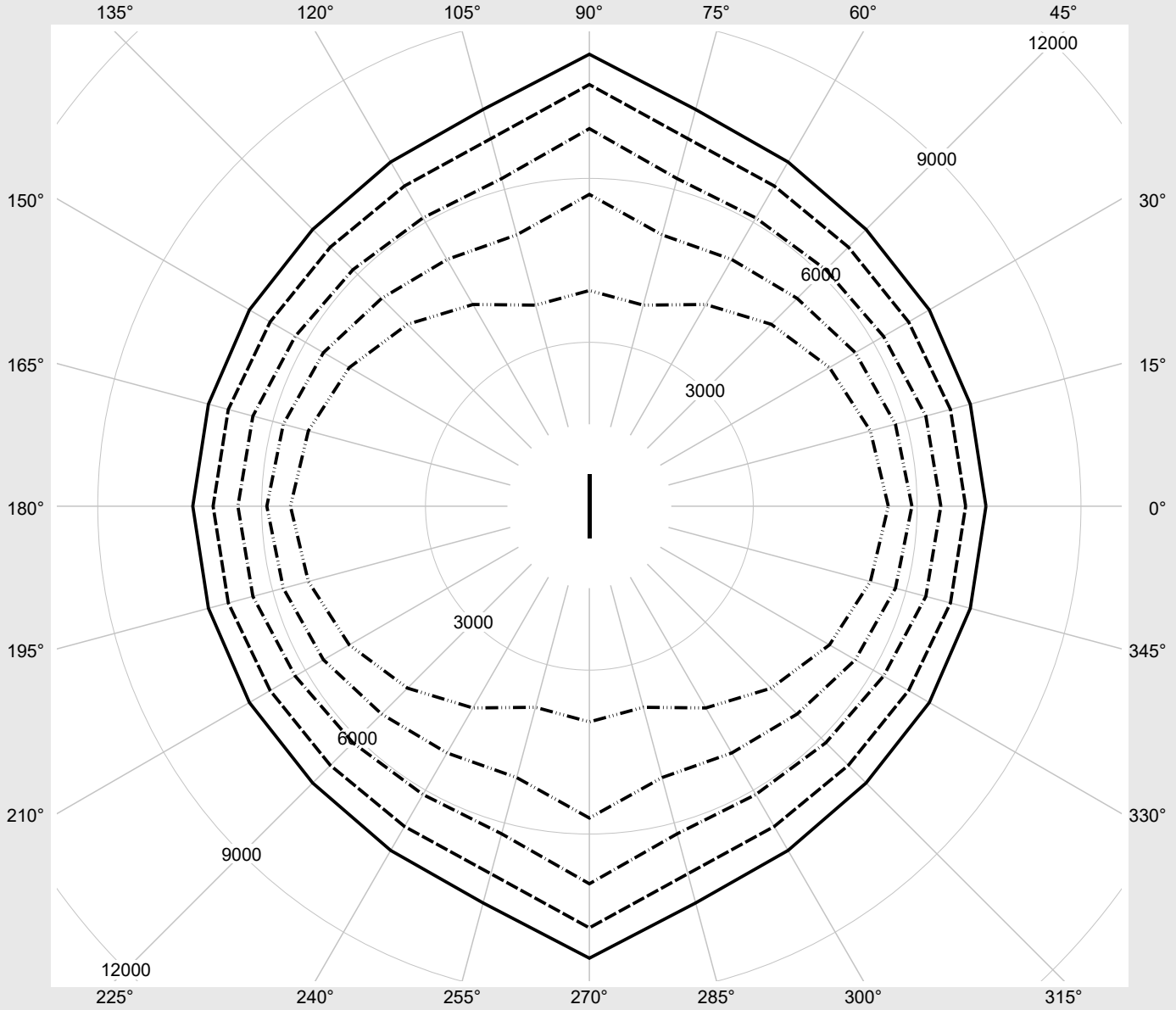
Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1590	H(C0) = 21	H(C180) = 21
	B = 87	H(C90) = 21	H(C270) = 21

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°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45°	8488.2	8476.5	8486.0	8564.0	8796.1	9157.3	9736.1
50°	8188.8	8164.8	8177.7	8234.1	8437.3	8785.7	9430.0
55°	7898.1	7859.3	7871.1	7894.6	8067.0	8389.0	9105.3
60°	7587.3	7549.0	7545.8	7544.9	7683.3	7972.9	8723.2
65°	7260.5	7219.9	7186.7	7164.1	7275.1	7517.4	8272.5
70°	6888.8	6843.9	6748.2	6706.8	6768.7	6964.9	7717.2
75°	6434.7	6377.4	6218.8	6122.3	6093.6	6207.7	6910.8
80°	5905.0	5800.8	5622.1	5379.6	5214.3	5141.9	5707.3
85°	5472.9	5326.4	5075.6	4709.1	4263.5	3810.3	3947.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51FG20DP440HHQ	LP-Nummer
Monsun® 12	**EAN: 4058352568927**	**59060_99**

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51FG20DP440HHQ	LP-Nummer
Monsun® 12	EAN: 4058352568927	59060_99

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4840	31.3
95	241	252	4600	29.8
90	228	250	4359	28.3
85	215	248	4117	26.8
80	202	246	3873	25.3
75	189	243	3629	23.8
70	176	241	3383	22.3
65	164	238	3155	21.0
60	151	235	2907	19.5
55	138	232	2657	18.1
50	126	228	2425	16.7
45	113	224	2173	15.3
40	101	220	1939	13.8
35	88	215	1688	12.3
30	76	210	1452	11.0
25	64	204	1215	9.6
20	52	196	977	8.3
15	39	185	718	6.9
10	27	172	477	5.6
5	15	150	235	4.4
2	8	127	95	3.6