

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Round 21 M



Bestell-Nr.: 51MR36GM8321W

EAN: 4058352881705

LP-Nummer

59513_8

Ausführung

Pendelleuchte, Abdeckung, opal, PMMA, symmetrisch, extrem breit strahlend, direkt-/indirekt strahlend, Gehäuse, Alu, weiß

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-Multilumen

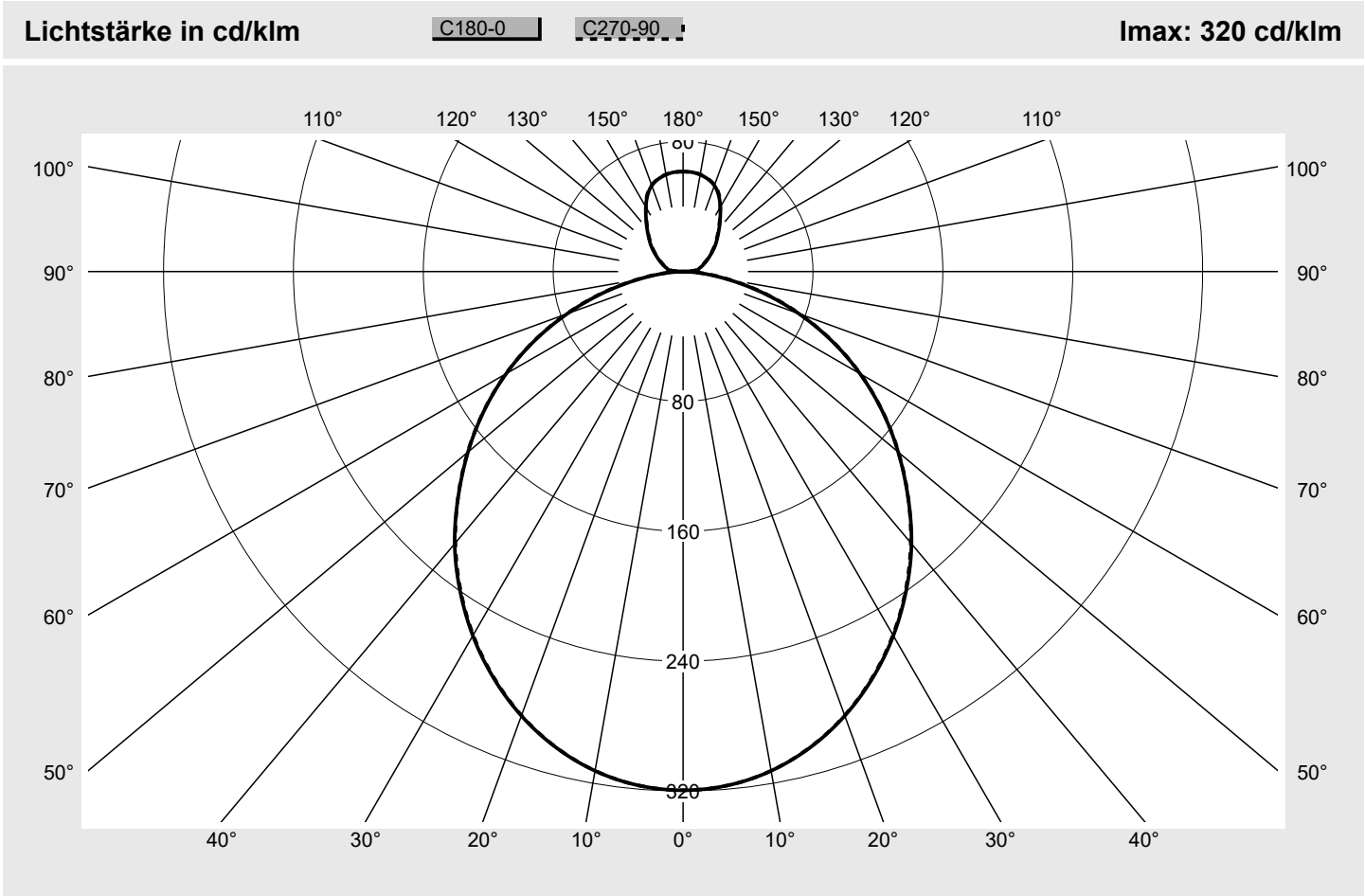
Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 8610 lm
Systemleistung = 62.3 W
Lichtausbeute = 138.2 lm/W

Seriodokumentation

31.07.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	B 4 3	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=49 N2=80 N3=96	ϕ_u	85,0%
	N4=85 N5=100	ϕ_o	15,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Round 21 M	Bestell-Nr.: 51MR36GM8321W EAN: 4058352881705	LP-Nummer 59513_8
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°	319.5	319.5	319.5	319.5	319.5	319.5	319.5	1.9	1.9
5°	317.7	317.8	317.8	317.7	317.7	317.7	317.7	15.2	17.1
10°	312.3	312.3	312.3	312.2	312.2	312.2	312.2	29.7	46.8
15°	303.3	303.5	303.4	303.3	303.3	303.3	303.2	43.0	89.8
20°	291.2	291.3	291.2	291.2	291.0	291.0	291.0	54.6	144.4
25°	276.2	276.6	276.2	276.3	275.9	276.0	275.9	64.0	208.4
30°	259.0	259.3	259.0	258.9	258.6	258.6	258.5	70.9	279.4
35°	239.6	240.1	239.7	239.7	239.3	239.3	239.1	75.3	354.7
40°	218.9	219.3	218.8	219.0	218.3	218.8	218.1	77.1	431.8
45°	195.8	197.7	196.8	197.2	196.3	196.9	196.0	76.3	508.0
50°	172.9	174.9	174.1	174.4	173.6	174.1	173.3	73.1	581.1
55°	149.7	151.6	150.7	151.3	150.2	150.8	150.0	67.7	648.8
60°	125.8	127.7	126.8	127.4	126.3	126.7	126.1	60.2	709.0
65°	101.1	103.0	102.1	102.9	101.7	102.5	101.5	50.8	759.8
70°	75.9	78.1	77.0	77.8	76.7	77.7	76.5	39.8	799.6
75°	51.2	53.2	52.4	53.1	52.2	53.0	52.1	27.8	827.4
80°	28.4	30.2	29.8	30.3	29.8	30.0	29.7	16.1	843.5
85°	10.5	12.5	12.3	12.9	12.5	12.4	12.2	6.7	850.3
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	850.3
95°	7.6	7.9	7.6	7.8	7.5	7.5	7.0	4.2	854.4
100°	9.9	10.0	10.0	10.0	9.8	9.8	9.4	5.3	859.7
105°	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.2	6.2	865.9
110°	13.7	13.9	13.9	13.9	13.9	13.7	13.2	7.1	873.1
115°	16.1	16.4	16.4	16.4	16.2	16.1	15.7	8.1	881.1
120°	18.9	19.1	19.2	19.4	19.0	18.9	18.6	9.0	890.2
125°	22.3	22.4	22.3	22.6	22.2	22.1	21.9	10.0	900.2
130°	26.1	26.1	26.0	26.2	25.8	25.9	25.5	10.9	911.1
135°	30.0	30.1	30.1	30.1	30.0	30.0	29.5	11.6	922.7
140°	34.5	34.5	34.7	34.6	34.7	34.6	34.1	12.2	934.9
145°	39.8	39.6	39.8	39.8	39.7	39.7	39.5	12.5	947.4
150°	45.9	45.3	45.7	45.5	46.0	45.9	45.8	12.5	959.9
155°	51.8	51.9	51.7	52.5	52.1	52.4	52.3	12.1	972.0
160°	56.4	56.5	56.5	56.6	56.5	56.5	56.6	10.6	982.6
165°	59.0	59.0	59.0	59.0	59.1	59.1	59.2	8.4	990.9
170°	60.6	60.5	60.6	60.6	60.7	60.7	60.8	5.8	996.7
175°	61.5	61.3	61.3	61.4	61.4	61.4	61.4	2.9	999.6
180°	61.5	61.5	61.5	61.5	61.5	61.5	61.5	0.4	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Round 21 M			Bestell-Nr.: 51MR36GM8321W EAN: 4058352881705						LP-Nummer 59513_8		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
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		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,8	20,2	19,4	20,8	21,4	18,8	20,2	19,3	20,7	21,3
	3H	20,3	21,5	20,9	22,1	22,8	20,3	21,5	20,8	22,1	22,7
	4H	20,9	22,1	21,5	22,6	23,3	20,9	22,0	21,5	22,6	23,3
	6H	21,3	22,4	21,9	23,0	23,7	21,3	22,4	21,9	23,0	23,7
	8H	21,4	22,4	22,0	23,0	23,7	21,4	22,4	22,0	23,0	23,7
	12H	21,4	22,4	22,1	23,0	23,7	21,5	22,4	22,1	23,1	23,8
4H	2H	19,5	20,7	20,1	21,2	21,9	19,5	20,6	20,1	21,2	21,9
	3H	21,2	22,1	21,8	22,8	23,5	21,1	22,1	21,8	22,8	23,5
	4H	21,8	22,7	22,5	23,4	24,1	21,8	22,7	22,5	23,4	24,1
	6H	22,4	23,1	23,0	23,8	24,5	22,4	23,1	23,0	23,8	24,5
	8H	22,5	23,2	23,1	23,8	24,6	22,5	23,2	23,1	23,8	24,6
	12H	22,6	23,2	23,3	23,9	24,7	22,6	23,3	23,3	23,9	24,7
8H	4H	22,1	22,8	22,8	23,5	24,2	22,1	22,8	22,8	23,5	24,2
	6H	22,7	23,2	23,4	23,9	24,7	22,7	23,2	23,4	23,9	24,7
	8H	22,9	23,4	23,6	24,1	24,9	22,9	23,4	23,6	24,1	24,9
	12H	23,1	23,5	23,8	24,2	25,1	23,1	23,6	23,8	24,3	25,1
12H	4H	22,2	22,8	22,8	23,5	24,3	22,2	22,8	22,8	23,5	24,2
	6H	22,8	23,3	23,5	24,0	24,8	22,8	23,3	23,5	24,0	24,8
	8H	23,0	23,5	23,7	24,2	25,0	23,0	23,5	23,8	24,2	25,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 590				
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°	8721.8	8804.1	8765.6	8783.0	8741.5	8770.8	8728.7	
50°	8472.9	8569.9	8528.1	8545.3	8502.9	8531.5	8488.6	
55°	8221.9	8325.7	8275.3	8306.1	8248.9	8277.5	8233.4	
60°	7925.7	8043.2	7984.0	8024.3	7953.7	7977.3	7939.7	
65°	7534.7	7678.3	7606.6	7669.3	7577.4	7637.0	7563.0	
70°	6988.7	7194.0	7088.0	7165.2	7058.5	7152.4	7044.9	
75°	6231.4	6472.8	6374.8	6458.1	6353.1	6450.5	6343.5	
80°	5149.0	5481.8	5406.3	5489.0	5399.4	5444.9	5377.8	
85°	3800.5	4505.2	4442.6	4669.9	4499.7	4482.8	4416.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Round 21 M	Bestell-Nr.: 51MR36GM8321W EAN: 4058352881705	LP-Nummer 59513_8
-------------------------------------	--	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

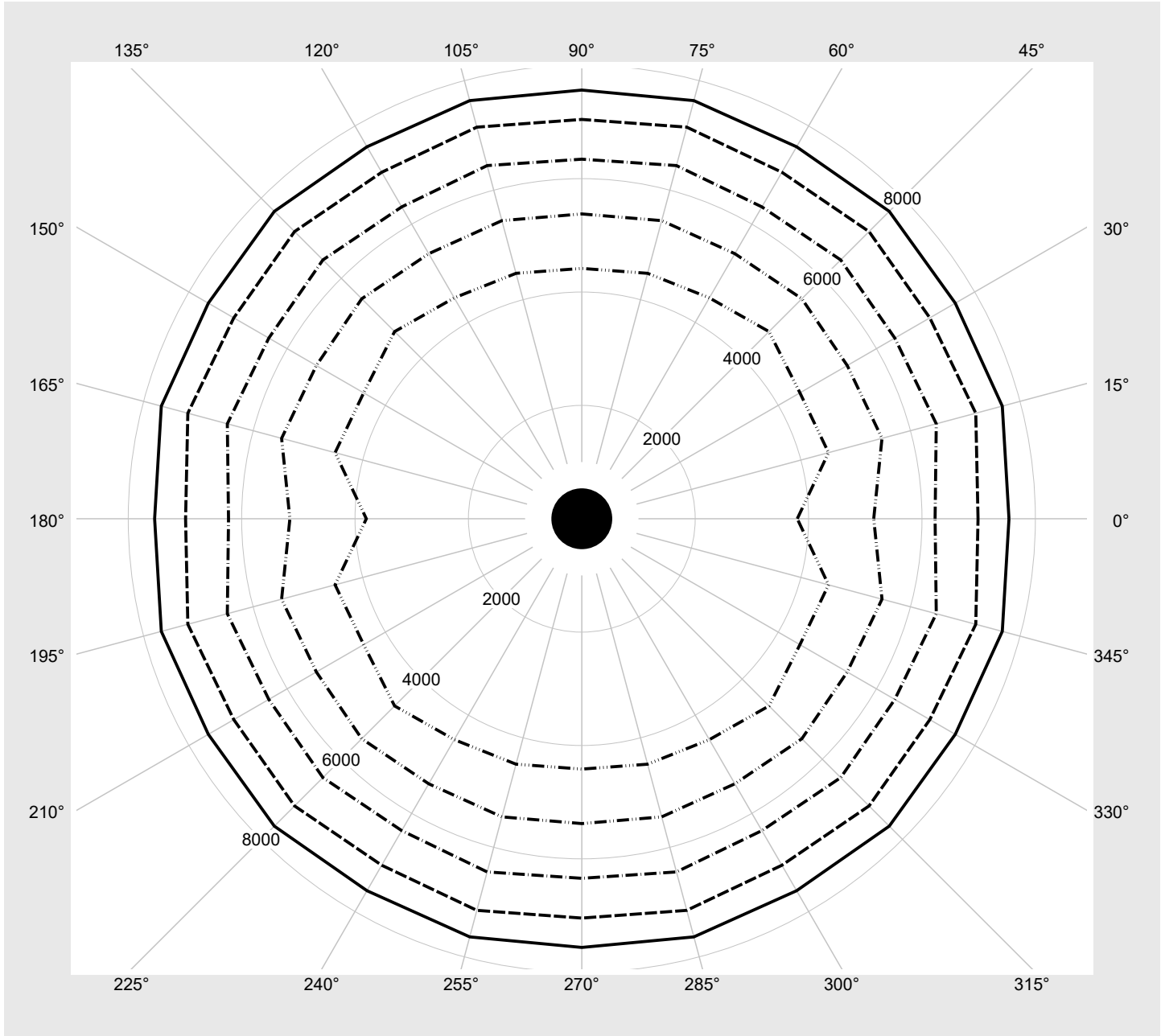
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Round 21 M	Bestell-Nr.: 51MR36GM8321W EAN: 4058352881705	LP-Nummer 59513_8
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	8610	62.3
14	ON	ON	ON	OFF	8300	60.0
13	ON	ON	OFF	ON	8000	57.7
12	ON	ON	OFF	OFF	7700	55.4
11	ON	OFF	ON	ON	7400	53.0
10	ON	OFF	ON	OFF	7140	51.0
9	ON	OFF	OFF	ON	6830	48.7
8	ON	OFF	OFF	OFF	6530	46.4
7	OFF	ON	ON	ON	6220	44.1
6	OFF	ON	ON	OFF	5910	41.8
5	OFF	ON	OFF	ON	5610	39.5
4	OFF	ON	OFF	OFF	5330	37.4
3	OFF	OFF	ON	ON	5020	35.2
2	OFF	OFF	ON	OFF	4710	32.9
1	OFF	OFF	OFF	ON	4400	30.6
0	OFF	OFF	OFF	OFF	4090	28.5