

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Round 21 M



Bestell-Nr.: 51MR36GM8421B

EAN: 4058352881729

Ausführung

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

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-Multilumen

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 8960 lm
Systemleistung = 62.3 W
Lichtausbeute = 143.8 lm/W

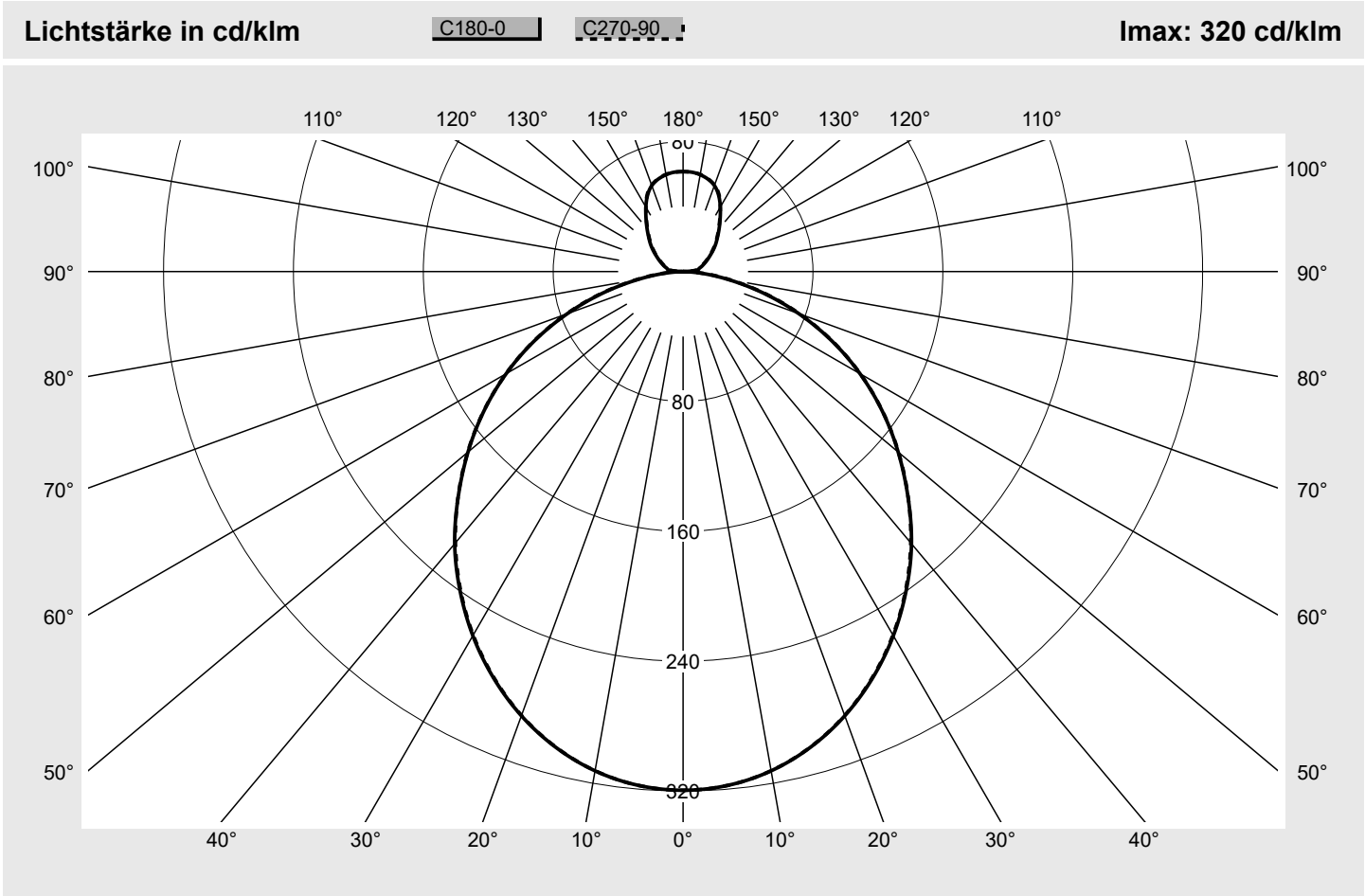
LP-Nummer

59513_12

Seriendokumentation

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.: 51MR36GM8421B EAN: 4058352881729	LP-Nummer 59513_12
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.: 51MR36GM8421B EAN: 4058352881729						LP-Nummer 59513_12		
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	19,0	20,4	19,5	20,9	21,5	18,9	20,3	19,5	20,9	21,5
	3H	20,4	21,7	21,0	22,2	22,9	20,4	21,6	21,0	22,2	22,9
	4H	21,0	22,2	21,6	22,8	23,5	21,0	22,2	21,6	22,8	23,4
	6H	21,4	22,5	22,0	23,1	23,8	21,4	22,5	22,0	23,1	23,8
	8H	21,5	22,5	22,1	23,1	23,8	21,5	22,5	22,2	23,2	23,9
	12H	21,6	22,5	22,2	23,2	23,9	21,6	22,6	22,3	23,2	23,9
4H	2H	19,6	20,8	20,2	21,4	22,1	19,6	20,8	20,2	21,4	22,0
	3H	21,3	22,3	21,9	22,9	23,6	21,3	22,3	21,9	22,9	23,6
	4H	22,0	22,9	22,6	23,5	24,2	22,0	22,9	22,6	23,5	24,2
	6H	22,5	23,3	23,2	23,9	24,7	22,5	23,3	23,2	23,9	24,7
	8H	22,6	23,3	23,3	24,0	24,7	22,6	23,3	23,3	24,0	24,8
	12H	22,7	23,4	23,4	24,0	24,8	22,8	23,4	23,4	24,1	24,9
8H	4H	22,2	22,9	22,9	23,6	24,4	22,2	22,9	22,9	23,6	24,4
	6H	22,8	23,4	23,5	24,1	24,9	22,8	23,4	23,5	24,1	24,9
	8H	23,0	23,6	23,7	24,3	25,1	23,0	23,6	23,7	24,3	25,1
	12H	23,2	23,7	23,9	24,4	25,2	23,3	23,7	24,0	24,4	25,2
12H	4H	22,3	22,9	23,0	23,6	24,4	22,3	22,9	23,0	23,6	24,4
	6H	22,9	23,4	23,6	24,1	24,9	22,9	23,4	23,6	24,1	24,9
	8H	23,2	23,6	23,9	24,3	25,1	23,2	23,6	23,9	24,3	25,2

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 590				
C- Ebenen	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45° 50° 55° 60°	45°	9076.4	9162.0	9121.9	9140.1	9096.9	9127.3	9083.5
	50°	8817.3	8918.2	8874.8	8892.6	8848.5	8878.3	8833.6
	55°	8556.1	8664.1	8611.7	8643.7	8584.2	8614.0	8568.1
	60°	8247.9	8370.2	8308.5	8350.5	8277.0	8301.6	8262.4
65° 70° 75° 80° 85°	65°	7841.0	7990.4	7915.8	7981.1	7885.5	7947.4	7870.4
	70°	7272.8	7486.4	7376.1	7456.4	7345.4	7443.1	7331.3
	75°	6484.7	6735.9	6634.0	6720.6	6611.3	6712.7	6601.3
	80°	5358.3	5704.6	5626.1	5712.1	5618.9	5666.3	5596.4
	85°	3955.0	4688.3	4623.2	4859.8	4682.7	4665.0	4596.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Round 21 M

Bestell-Nr.: 51MR36GM8421B
EAN: 4058352881729

LP-Nummer
59513_12

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

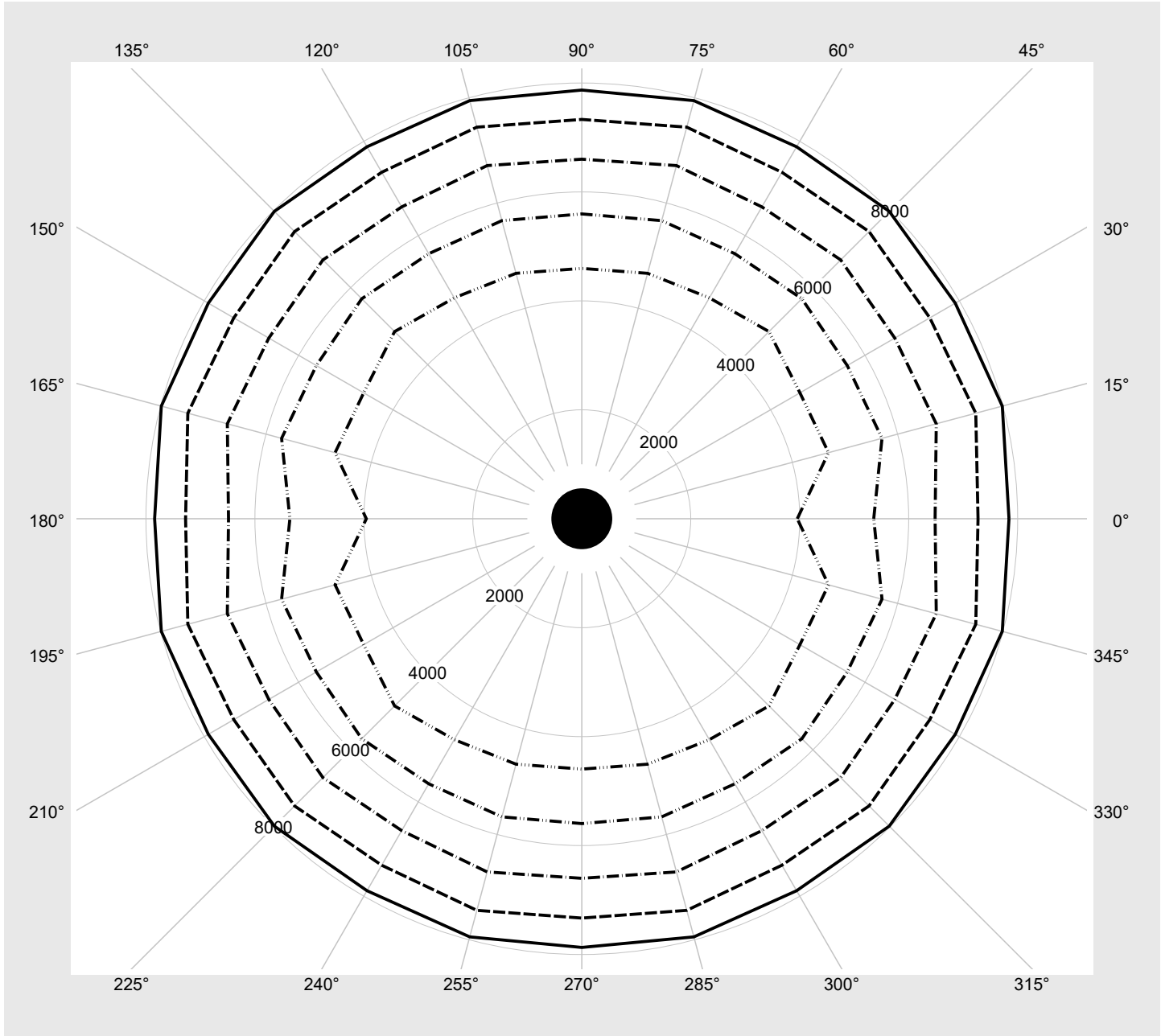
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Round 21 M	Bestell-Nr.: 51MR36GM8421B EAN: 4058352881729	LP-Nummer 59513_12
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	8960	62.3
14	ON	ON	ON	OFF	8650	60.0
13	ON	ON	OFF	ON	8340	57.7
12	ON	ON	OFF	OFF	8020	55.4
11	ON	OFF	ON	ON	7710	53.1
10	ON	OFF	ON	OFF	7440	51.0
9	ON	OFF	OFF	ON	7120	48.7
8	ON	OFF	OFF	OFF	6800	46.4
7	OFF	ON	ON	ON	6480	44.1
6	OFF	ON	ON	OFF	6160	41.8
5	OFF	ON	OFF	ON	5840	39.5
4	OFF	ON	OFF	OFF	5550	37.4
3	OFF	OFF	ON	ON	5230	35.2
2	OFF	OFF	ON	OFF	4910	32.9
1	OFF	OFF	OFF	ON	4580	30.6
0	OFF	OFF	OFF	OFF	4260	28.5