

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Round 21 M

Bestell-Nr.: 51MR36GM8321B
EAN: 4058352881682

LP-Nummer
59510_22



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

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

Seriendokumentation
31.07.2024

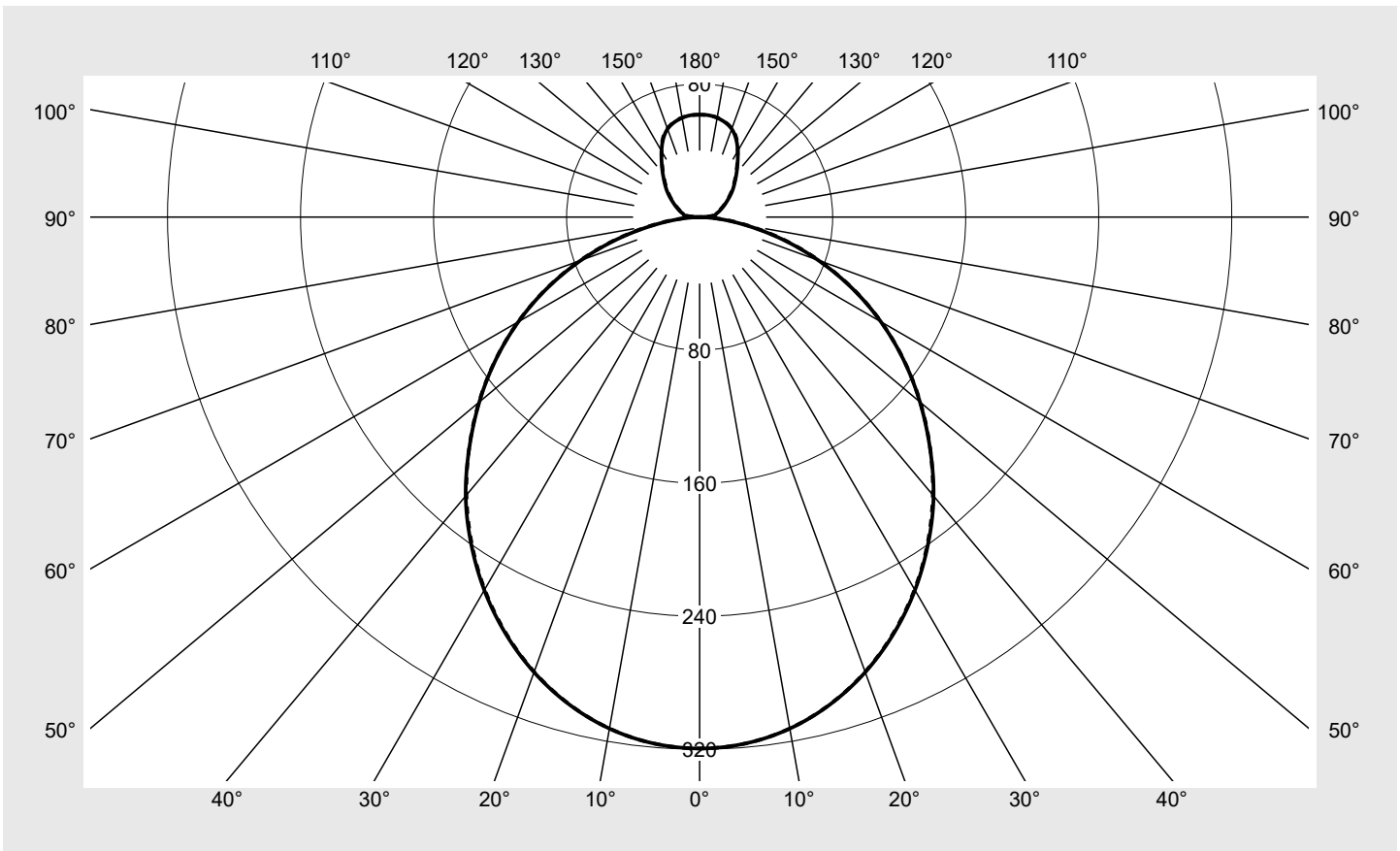
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 320 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 4 3
CIE N1=49 N2=80 N3=96
N4=85 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 85,0%
 ϕ_o 15,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Round 21 M	Bestell-Nr.: 51MR36GM8321B EAN: 4058352881682	LP-Nummer 59510_22
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	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.: 51MR36GM8321B EAN: 4058352881682	LP-Nummer 59510_22
------------------------------	--	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
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	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°		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

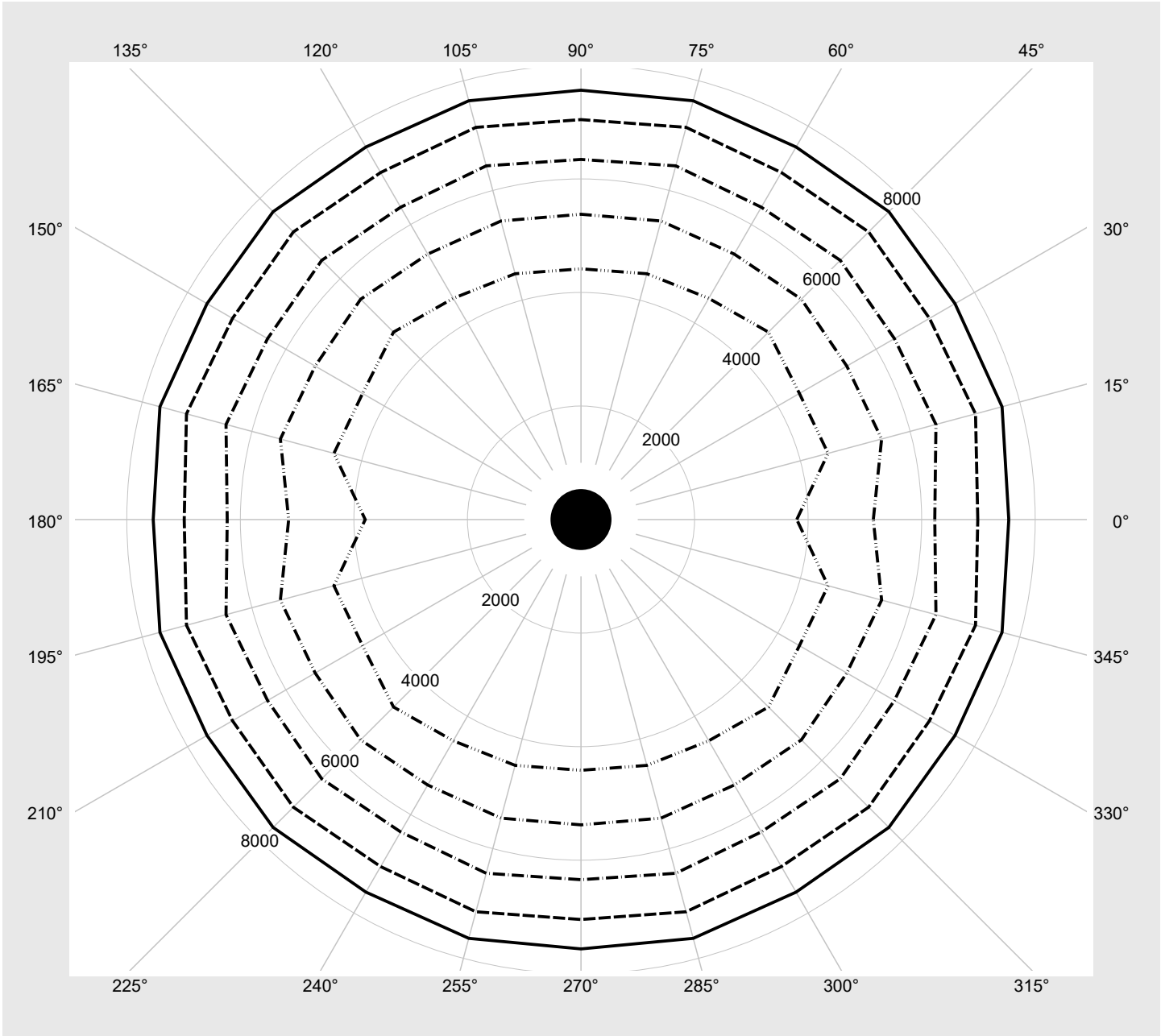
Familie
Round 21 M

Bestell-Nr.: 51MR36GM8321B
EAN: 4058352881682

LP-Nummer
59510_22

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Round 21 M	Bestell-Nr.: 51MR36GM8321B EAN: 4058352881682	LP-Nummer 59510_22
------------------------------	--	------------------------------

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