

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Round 21 M

Bestell-Nr.: 51MR36GM8321W
EAN: 4058352881705

LP-Nummer
59513_4



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 = 7820 lm
Systemleistung = 60.8 W
Lichtausbeute = 128.6 lm/W

Seriendokumentation
08.11.2023

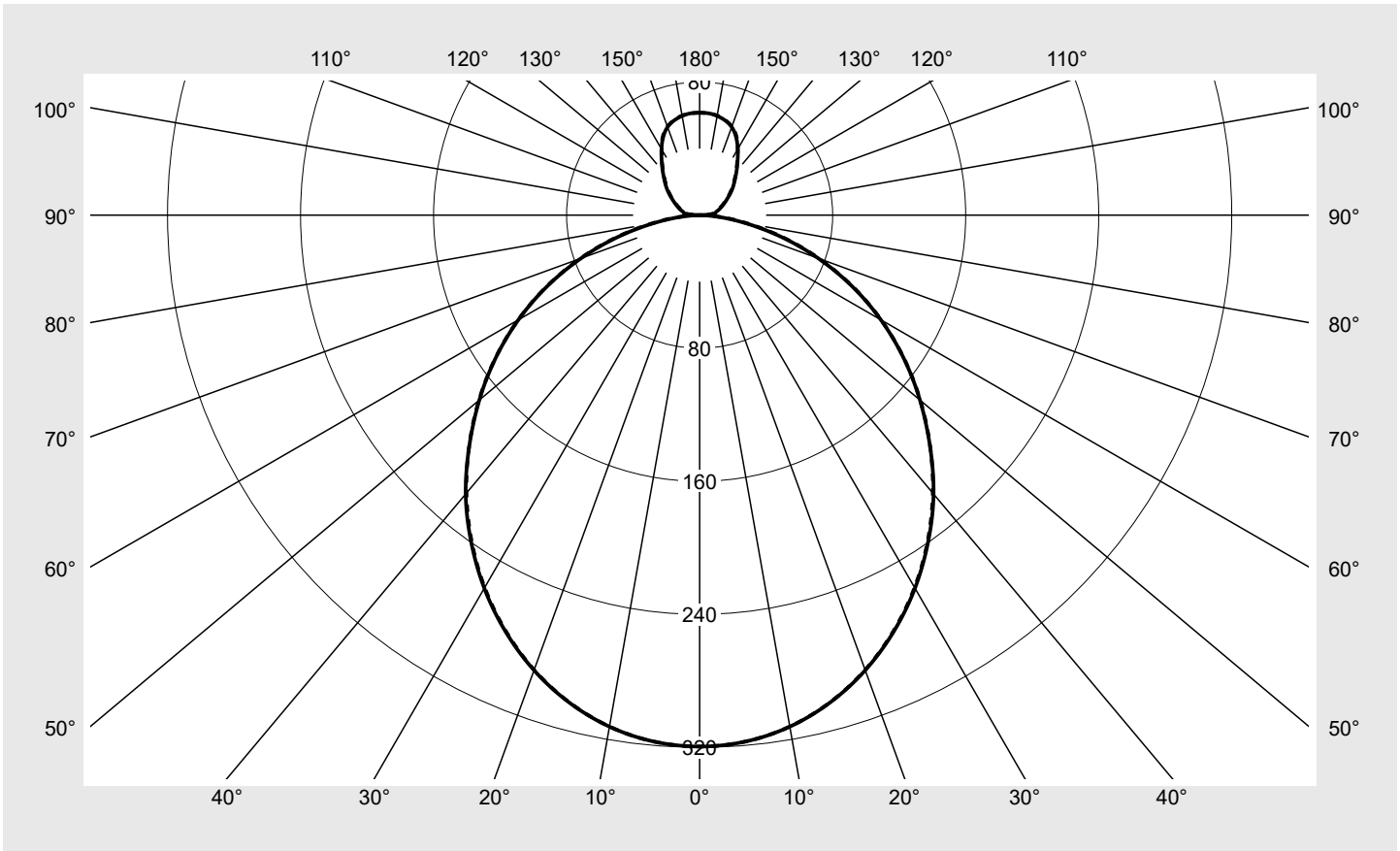
siteco

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.: 51MR36GM8321W EAN: 4058352881705	LP-Nummer 59513_4
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.: 51MR36GM8321W EAN: 4058352881705	LP-Nummer 59513_4
------------------------------	--	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,5	19,9	19,0	20,4	21,0	18,5	19,9	19,0	20,4	21,0
	3H	19,9	21,2	20,5	21,8	22,4	19,9	21,2	20,5	21,8	22,4
	4H	20,6	21,7	21,1	22,3	23,0	20,5	21,7	21,1	22,3	23,0
	6H	21,0	22,0	21,6	22,6	23,3	21,0	22,1	21,6	22,7	23,3
	8H	21,0	22,0	21,7	22,7	23,4	21,1	22,1	21,7	22,7	23,4
	12H	21,1	22,1	21,7	22,7	23,4	21,2	22,1	21,8	22,7	23,4
4H	2H	19,2	20,3	19,7	20,9	21,6	19,1	20,3	19,7	20,9	21,6
	3H	20,8	21,8	21,4	22,4	23,1	20,8	21,8	21,4	22,4	23,1
	4H	21,5	22,4	22,1	23,0	23,8	21,5	22,4	22,1	23,0	23,8
	6H	22,0	22,8	22,7	23,5	24,2	22,0	22,8	22,7	23,5	24,2
	8H	22,1	22,8	22,8	23,5	24,3	22,1	22,8	22,8	23,5	24,3
	12H	22,3	22,9	22,9	23,6	24,3	22,3	22,9	23,0	23,6	24,4
8H	4H	21,8	22,5	22,4	23,1	23,9	21,7	22,4	22,4	23,1	23,9
	6H	22,3	22,9	23,0	23,6	24,4	22,3	22,9	23,0	23,6	24,4
	8H	22,6	23,1	23,3	23,8	24,6	22,6	23,1	23,3	23,8	24,6
	12H	22,8	23,2	23,5	23,9	24,7	22,8	23,2	23,5	23,9	24,8
12H	4H	21,8	22,5	22,5	23,1	23,9	21,8	22,4	22,5	23,1	23,9
	6H	22,5	23,0	23,2	23,7	24,5	22,5	23,0	23,2	23,7	24,5
	8H	22,7	23,1	23,4	23,8	24,7	22,7	23,1	23,4	23,9	24,7

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

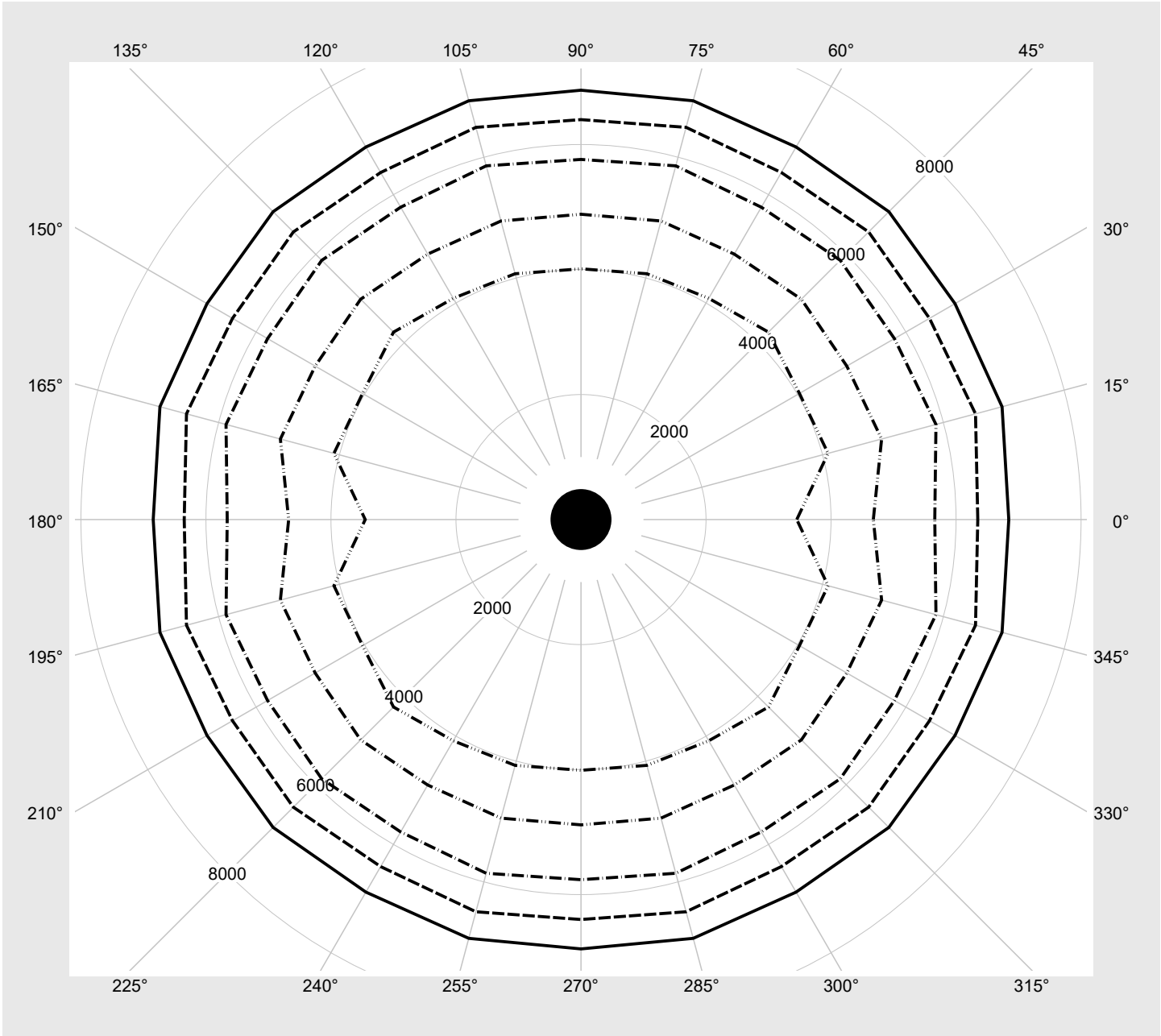
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 590

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°		7921.6	7996.3	7961.3	7977.2	7939.5	7966.0	7927.8
50°		7695.5	7783.5	7745.6	7761.2	7722.7	7748.7	7709.7
55°		7467.5	7561.8	7516.0	7544.0	7492.0	7518.0	7477.9
60°		7198.5	7305.2	7251.4	7288.1	7223.9	7245.3	7211.2
65°		6843.4	6973.7	6908.6	6965.6	6882.2	6936.3	6869.0
70°		6347.5	6533.9	6437.7	6507.7	6410.8	6496.1	6398.5
75°		5659.6	5878.9	5789.9	5865.5	5770.1	5858.7	5761.4
80°		4676.5	4978.8	4910.3	4985.4	4904.0	4945.3	4884.4
85°		3451.8	4091.8	4035.0	4241.4	4086.9	4071.4	4011.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Round 21 M	Bestell-Nr.: 51MR36GM8321W EAN: 4058352881705	LP-Nummer 59513_4
------------------------------	--	-----------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Round 21 M

Bestell-Nr.: 51MR36GM8321W
EAN: 4058352881705

LP-Nummer
59513_4

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	7820	60.8
14	ON	ON	ON	OFF	7550	58.5
13	ON	ON	OFF	ON	7270	56.2
12	ON	ON	OFF	OFF	6990	54.1
11	ON	OFF	ON	ON	6780	51.9
10	ON	OFF	ON	OFF	6500	49.6
9	ON	OFF	OFF	ON	6210	47.4
8	ON	OFF	OFF	OFF	5930	45.1
7	OFF	ON	ON	ON	5700	43.0
6	OFF	ON	ON	OFF	5410	40.8
5	OFF	ON	OFF	ON	5130	38.5
4	OFF	ON	OFF	OFF	4840	36.3
3	OFF	OFF	ON	ON	4590	34.2
2	OFF	OFF	ON	OFF	4310	32.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	4010	29.6
0	OFF	OFF	OFF	OFF	3720	27.7