

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Round 21 M

Bestell-Nr.: 51MR36FM8421B
EAN: 4058352829912

LP-Nummer
59512_2



Ausführung Anbau- und Pendelleuchte, Abdeckung, opal, PMMA, symmetrisch, extrem breit strahlend, direkt strahlend, Gehäuse, Alu, schwarz

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 8140 lm
Systemleistung = 61.1 W
Lichtausbeute = 133.2 lm/W

Seriendokumentation
08.11.2023

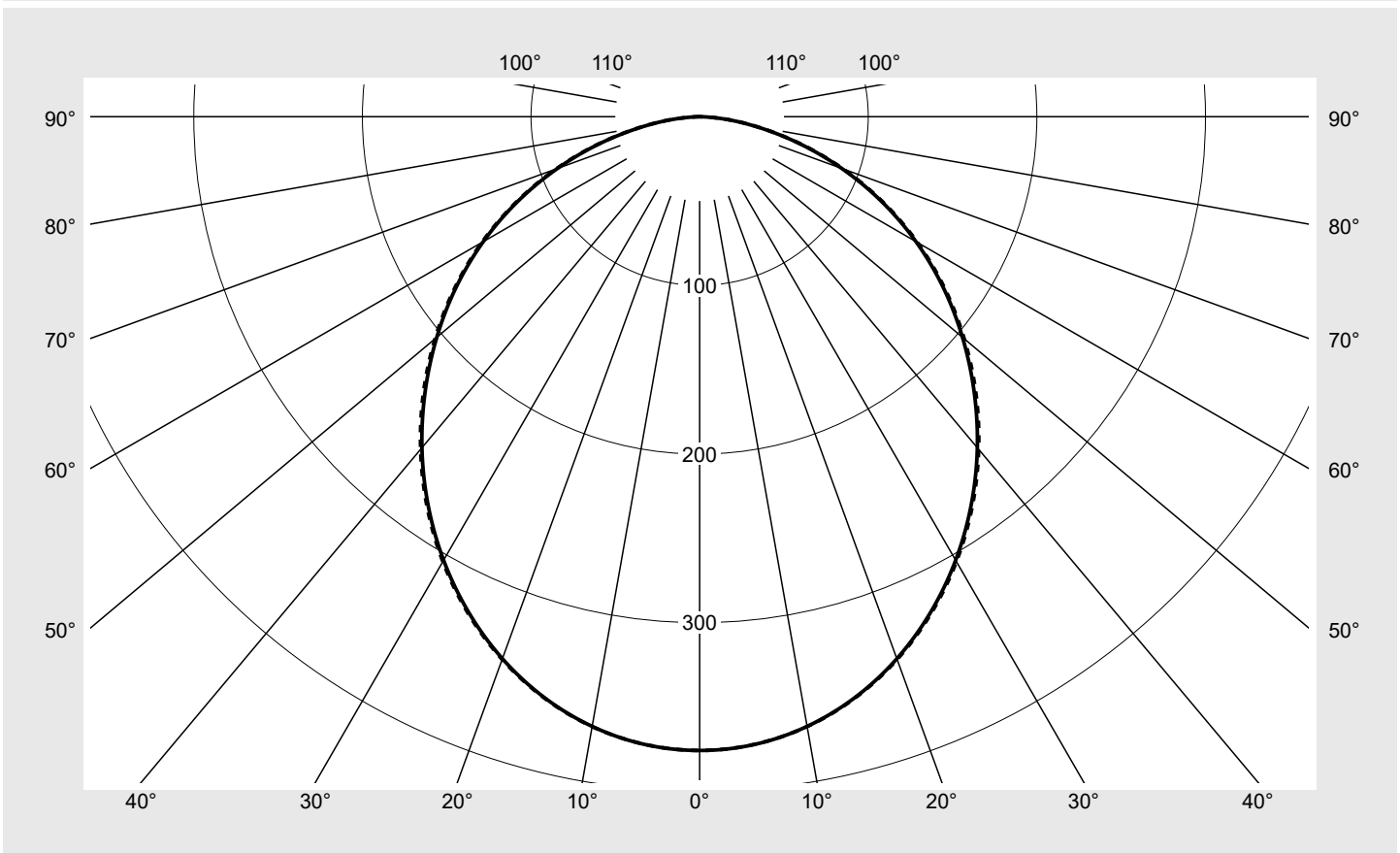
sITeco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 376 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 0
CIE N1=49 N2=80 N3=96
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Round 21 M	Bestell-Nr.: 51MR36FM8421B EAN: 4058352829912	LP-Nummer 59512_2
------------------------------	--	-----------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	sITeco
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
0°	375.8	375.8	375.8	375.8	375.8	375.8	375.8	2.2	2.2
5°	373.6	373.6	373.6	373.6	373.7	373.6	373.6	17.8	20.1
10°	367.1	367.0	367.1	367.1	367.2	367.1	367.2	34.9	55.0
15°	356.4	356.5	356.5	356.7	356.7	356.7	356.7	50.6	105.6
20°	342.0	342.1	342.1	342.4	342.4	342.5	342.5	64.2	169.8
25°	324.2	324.6	324.4	324.9	324.8	325.3	324.9	75.2	245.0
30°	303.7	304.3	303.9	304.6	304.5	305.2	304.6	83.4	328.5
35°	280.8	281.7	281.1	282.4	281.8	282.9	282.0	88.6	417.1
40°	256.2	257.4	256.5	258.0	257.2	258.5	257.4	90.7	507.8
45°	230.2	231.7	230.5	232.2	231.4	232.8	231.7	89.8	597.5
50°	203.5	204.9	203.8	205.4	204.7	206.0	204.9	86.0	683.6
55°	176.3	177.6	175.5	178.1	177.3	178.7	177.4	79.6	763.2
60°	148.1	149.5	147.4	150.0	149.0	150.6	149.2	70.8	834.0
65°	119.2	120.8	118.4	121.2	120.0	121.6	120.1	59.7	893.7
70°	89.7	91.5	88.8	91.9	90.4	92.3	90.6	46.8	940.5
75°	60.9	62.5	60.0	63.4	61.5	63.0	61.6	32.8	973.3
80°	34.5	35.9	33.5	36.8	35.0	36.0	35.0	19.1	992.4
85°	13.2	14.6	12.4	14.8	13.6	14.5	13.7	7.6	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Round 21 M	Bestell-Nr.: 51MR36FM8421B EAN: 4058352829912	LP-Nummer 59512_2
------------------------------	--	-----------------------------

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

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

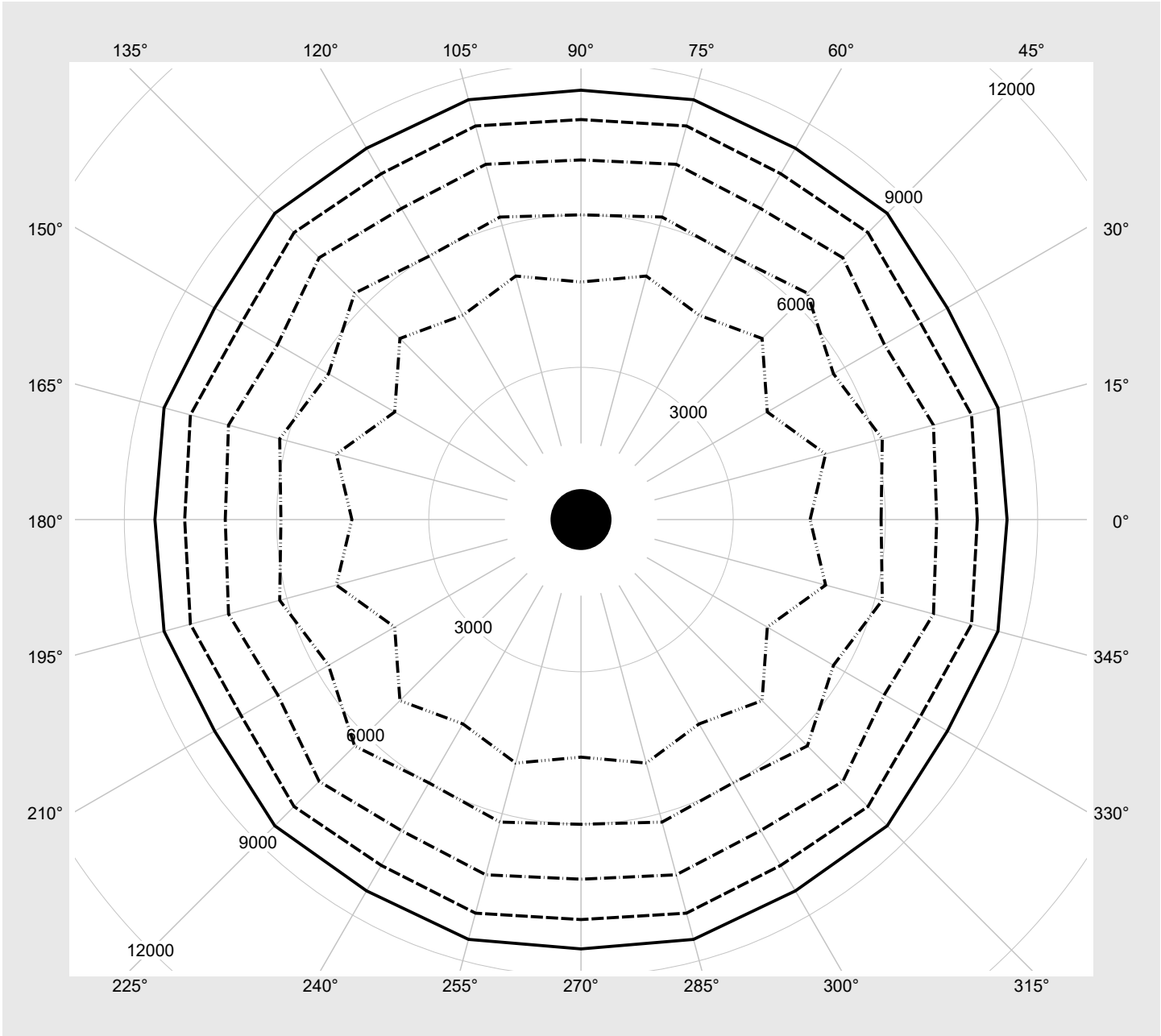
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 590

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°		9692.2	9757.7	9706.5	9776.7	9742.8	9801.0	9756.2	
50°		9425.4	9492.5	9440.6	9514.4	9479.7	9543.3	9488.8	
55°		9150.5	9220.1	9111.8	9245.3	9201.2	9275.5	9210.3	
60°		8820.6	8904.6	8774.4	8933.9	8873.1	8966.7	8883.5	
65°		8397.3	8507.5	8337.9	8535.5	8450.9	8566.8	8462.5	
70°		7810.8	7969.3	7733.0	7998.9	7871.2	8031.5	7884.0	
75°		7011.1	7191.9	6904.0	7298.2	7079.1	7249.0	7088.3	
80°		5914.6	6147.3	5745.6	6310.0	5992.8	6173.0	6006.6	
85°		4515.4	4991.0	4240.1	5047.3	4652.1	4968.8	4682.8	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Round 21 M	Bestell-Nr.: 51MR36FM8421B EAN: 4058352829912	LP-Nummer 59512_2
------------------------------	--	-----------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Round 21 M

Bestell-Nr.: 51MR36FM8421B
EAN: 4058352829912

LP-Nummer
59512_2

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	8140	61.1
14	ON	ON	ON	OFF	7850	58.8
13	ON	ON	OFF	ON	7570	56.6
12	ON	ON	OFF	OFF	7280	54.3
11	ON	OFF	ON	ON	6990	52.0
10	ON	OFF	ON	OFF	6760	49.9
9	ON	OFF	OFF	ON	6470	47.6
8	ON	OFF	OFF	OFF	6180	45.4
7	OFF	ON	ON	ON	5890	43.1
6	OFF	ON	ON	OFF	5640	41.0
5	OFF	ON	OFF	ON	5300	38.7
4	OFF	ON	OFF	OFF	5050	36.5
3	OFF	OFF	ON	ON	4790	34.4
2	OFF	OFF	ON	OFF	4490	32.1
1	OFF	OFF	OFF	ON	4190	29.9
0	OFF	OFF	OFF	OFF	3890	27.7