

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Round 21 M

Bestell-Nr.: 51MR36FM8421B
EAN: 4058352829912

LP-Nummer
59512_19



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 8900 lm
Systemleistung = 62.6 W
Lichtausbeute = 142.2 lm/W

Seriendokumentation
31.07.2024

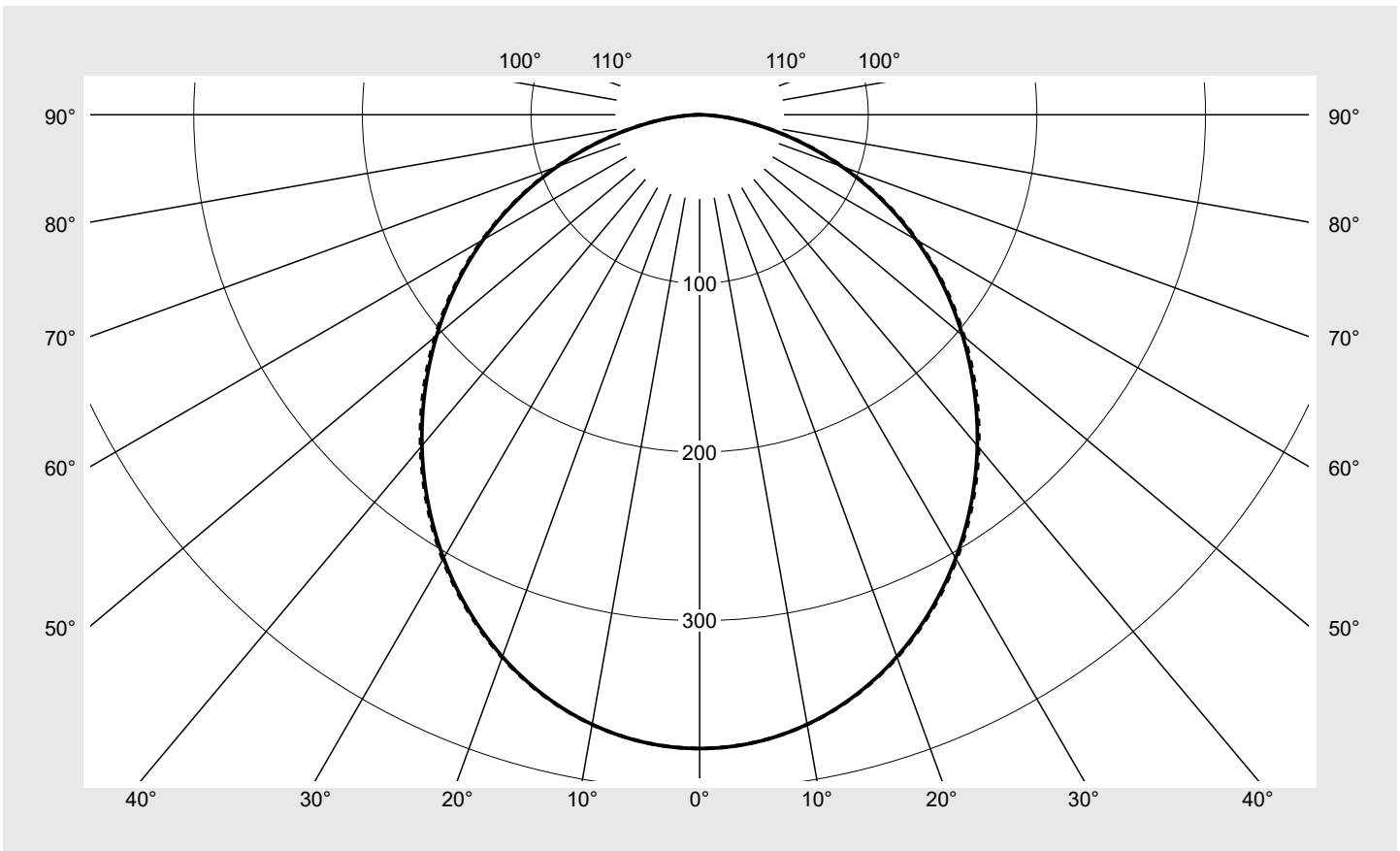
sITeco

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_19
------------------------------	--	------------------------------

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_19
------------------------------	--	------------------------------

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

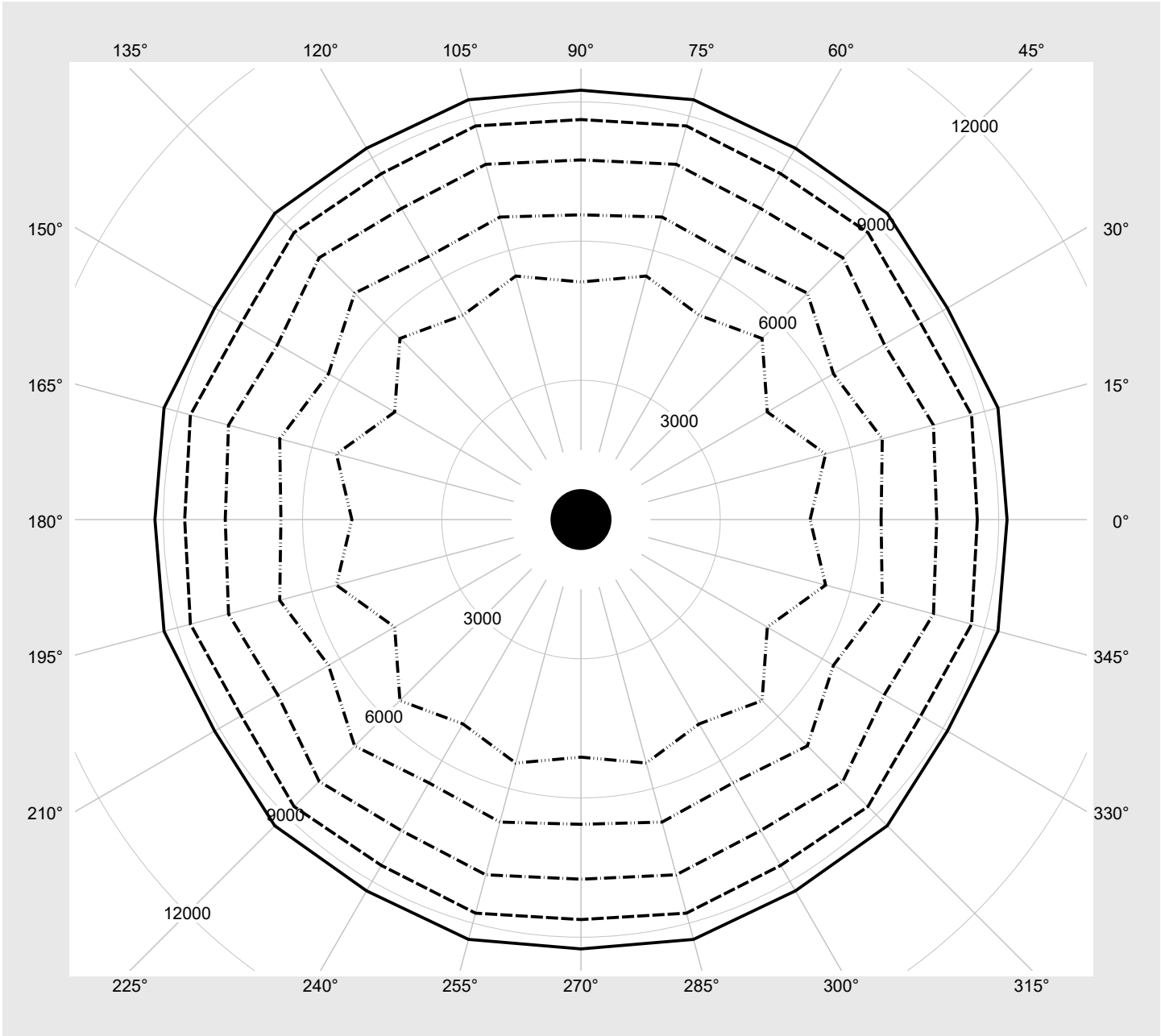
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

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°		10597.1	10668.8	10612.8	10689.5	10652.4	10716.0	10667.1	
50°		10305.5	10378.7	10322.1	10402.7	10364.8	10434.3	10374.7	
55°		10004.9	10080.9	9962.6	10108.5	10060.3	10141.6	10070.2	
60°		9644.2	9736.0	9593.7	9768.0	9701.6	9803.9	9713.0	
65°		9181.3	9301.8	9116.3	9332.4	9240.0	9366.7	9252.7	
70°		8540.1	8713.3	8455.0	8745.7	8606.1	8781.4	8620.1	
75°		7665.7	7863.4	7548.6	7979.6	7740.0	7925.8	7750.1	
80°		6466.9	6721.3	6282.0	6899.2	6552.4	6749.4	6567.4	
85°		4937.0	5457.0	4636.0	5518.6	5086.4	5432.7	5120.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Round 21 M	Bestell-Nr.: 51MR36FM8421B EAN: 4058352829912	LP-Nummer 59512_19
Leuchtdichten in cd/m²		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Round 21 M	Bestell-Nr.: 51MR36FM8421B EAN: 4058352829912	LP-Nummer 59512_19
------------------------------	--	------------------------------

Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	8900	62.6
14	ON	ON	ON	OFF	8580	60.3
13	ON	ON	OFF	ON	8270	58.0
12	ON	ON	OFF	OFF	7960	55.6
11	ON	OFF	ON	ON	7650	53.3
10	ON	OFF	ON	OFF	7380	51.1
9	ON	OFF	OFF	ON	7070	48.8
8	ON	OFF	OFF	OFF	6750	46.6
7	OFF	ON	ON	ON	6440	44.3
6	OFF	ON	ON	OFF	6120	42.0
5	OFF	ON	OFF	ON	5800	39.7
4	OFF	ON	OFF	OFF	5520	37.5
3	OFF	OFF	ON	ON	5200	35.3
2	OFF	OFF	ON	OFF	4880	33.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	4550	30.8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	4230	28.5