

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Round 21 M



Bestell-Nr.: 51MR36FM8421W

EAN: 4058352829929

LP-Nummer

59512_11

Ausführung

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

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-Multilumen

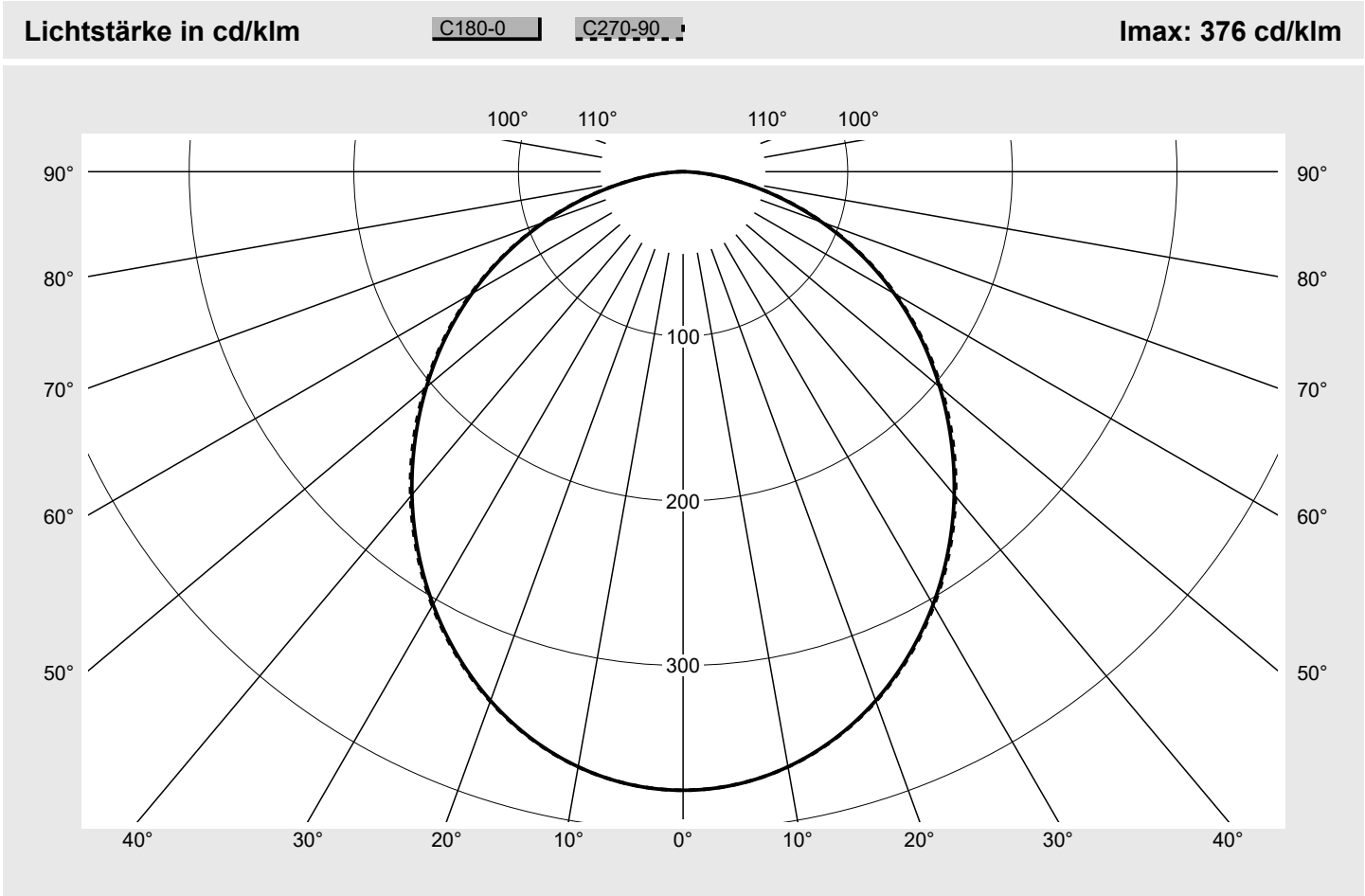
Bemessungswerte

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

Seriendokumentation

31.07.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=49 N2=80 N3=96	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Round 21 M	Bestell-Nr.: 51MR36FM8421W EAN: 4058352829929	LP-Nummer 59512_11
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°	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.: 51MR36FM8421W EAN: 4058352829929						LP-Nummer 59512_11		
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	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 γ >= 65°		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 590			
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°
		Leuchtdichte in cd/m²					
γ							
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.: 51MR36FM8421W EAN: 4058352829929	LP-Nummer 59512_11
-------------------------------------	--	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

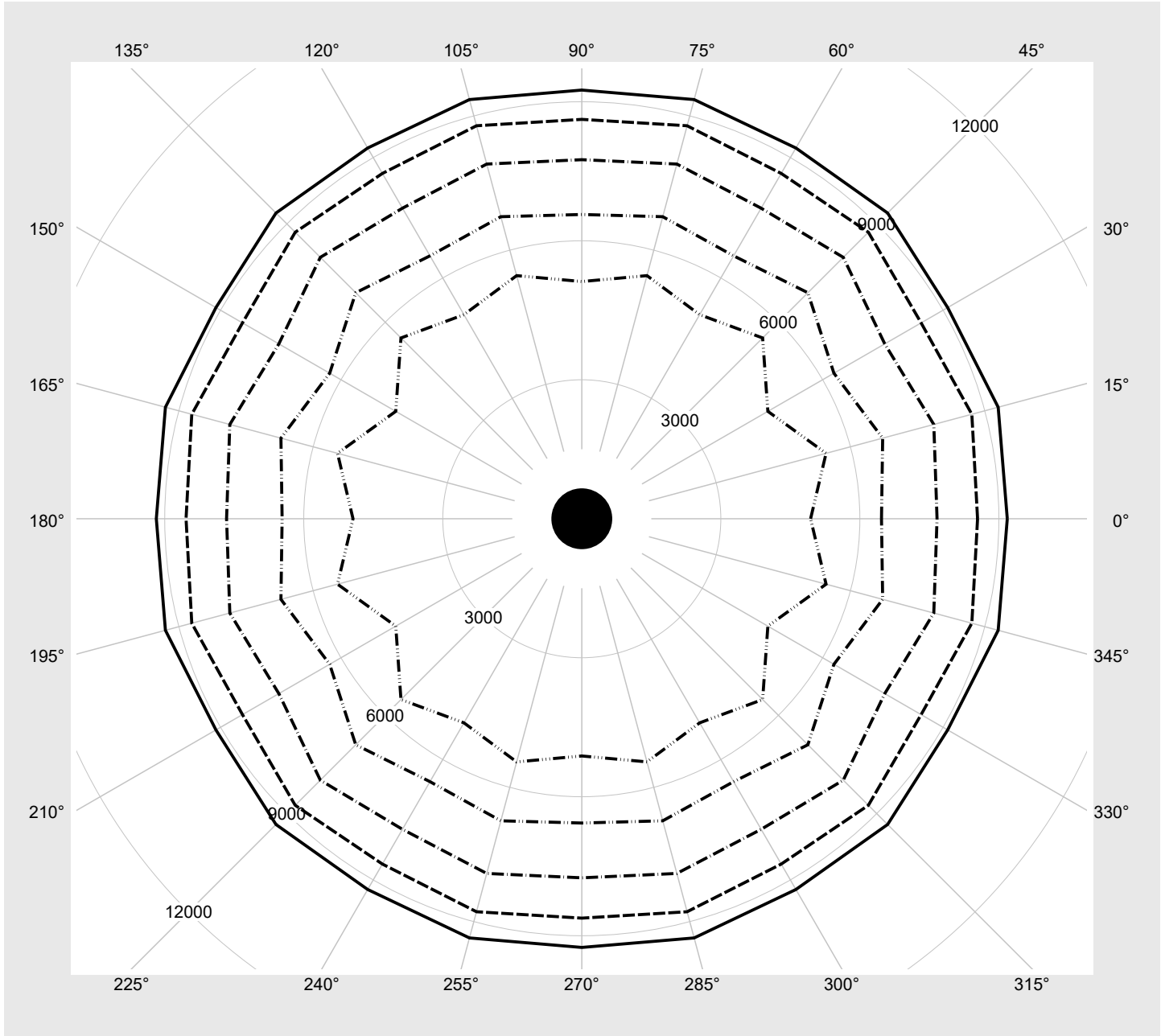
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Round 21 M	Bestell-Nr.: 51MR36FM8421W EAN: 4058352829929	LP-Nummer 59512_11
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