

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Round 21 M**

**Bestell-Nr.: 51MR36FM8421W**  
**EAN: 4058352829929**

**LP-Nummer**  
**59512\_1**



**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 = 8140 lm  
Systemleistung = 61.1 W  
Lichtausbeute = 133.2 lm/W

**Seriendokumentation**  
**08.11.2023**

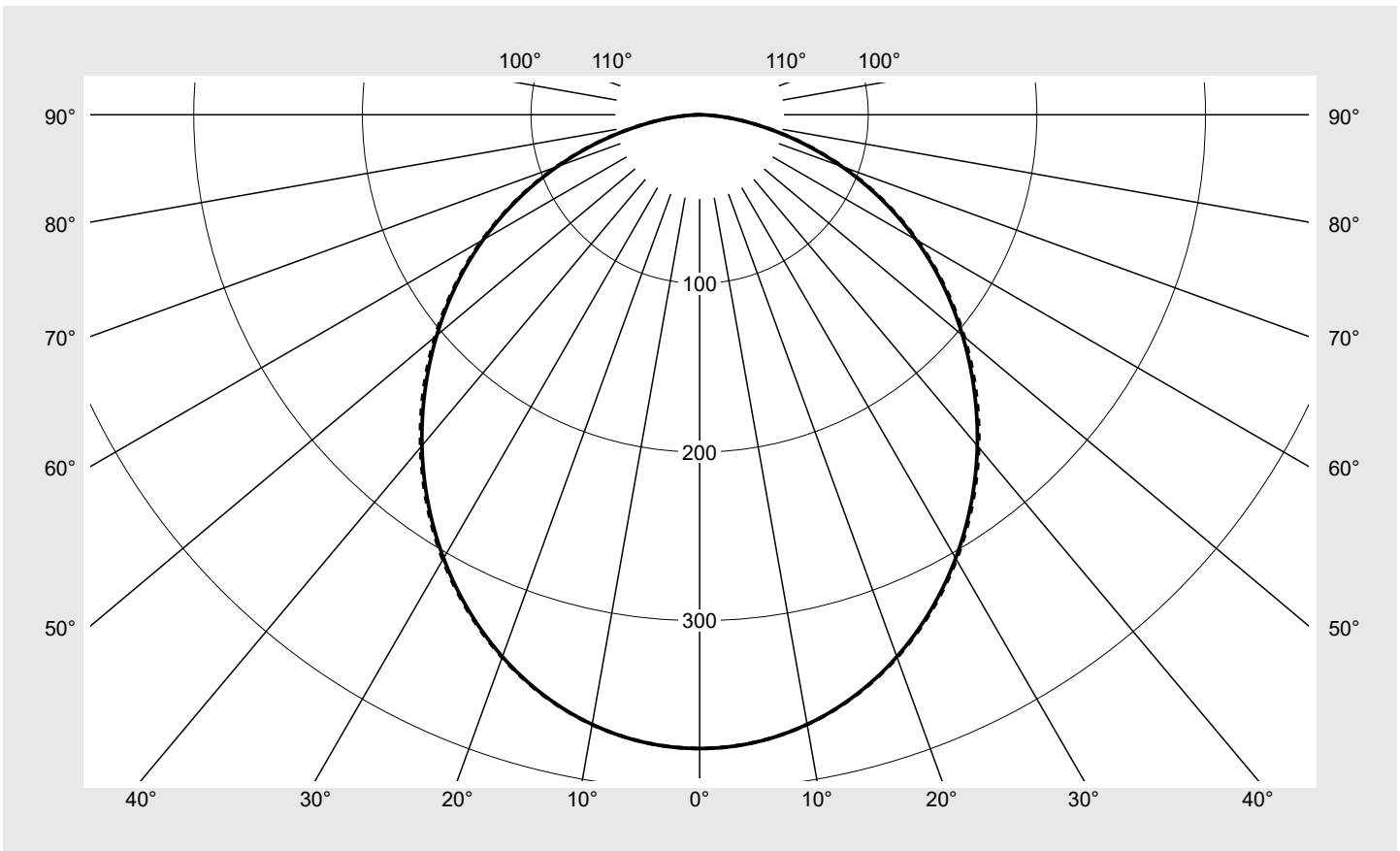
**sitEco**

**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**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  100,0%  
 $\phi_o$  0,0%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Round 21 M	<b>Bestell-Nr.: 51MR36FM8421W</b> <b>EAN: 4058352829929</b>	<b>LP-Nummer</b> 59512_1
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>sITeco</b>

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°			
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

<b>Familie</b> Round 21 M	<b>Bestell-Nr.: 51MR36FM8421W</b> <b>EAN: 4058352829929</b>	<b>LP-Nummer</b> 59512_1
------------------------------	--	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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 $\gamma \geq 65^\circ$

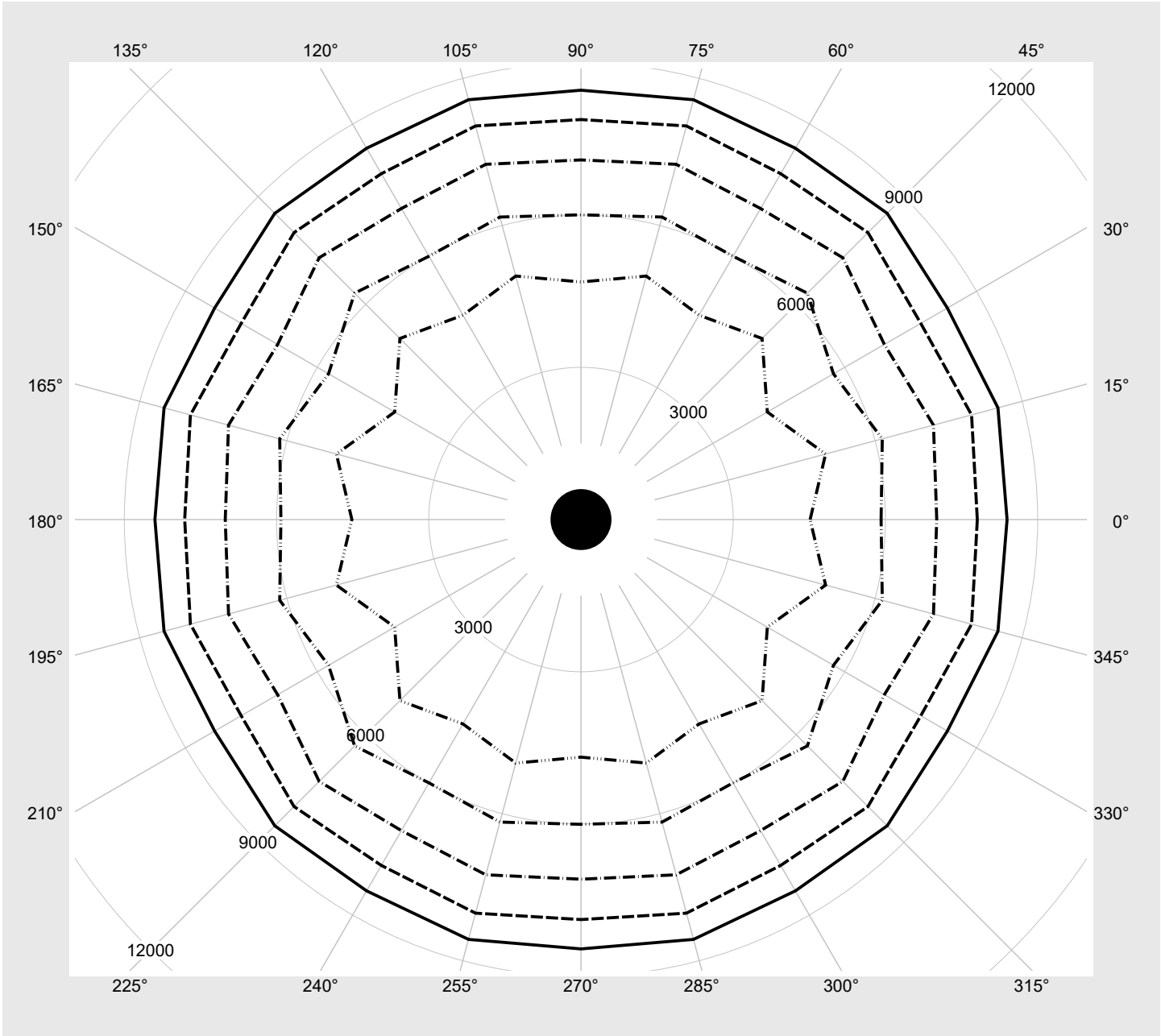
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 590

C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>							
		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**

<b>Familie</b> Round 21 M	<b>Bestell-Nr.:</b> 51MR36FM8421W <b>EAN:</b> 4058352829929	<b>LP-Nummer</b> 59512_1
------------------------------	--	-----------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**       $\gamma$  65°     $\gamma$  70°     $\gamma$  75°     $\gamma$  80°     $\gamma$  85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Round 21 M

Bestell-Nr.: 51MR36FM8421W  
EAN: 4058352829929

LP-Nummer  
59512\_1

## 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