

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Round 21 M

Bestell-Nr.: 51MR36GM8421S  
EAN: 4058352881736

LP-Nummer  
59513\_13



**Ausführung** Pendelleuchte, Abdeckung, opal, PMMA, extrem breit strahlend, direkt-/ indirekt strahlend, Gehäuse, Alu, silber

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 8960 lm  
Systemleistung = 62.3 W  
Lichtausbeute = 143.8 lm/W

Seriendokumentation  
31.07.2024

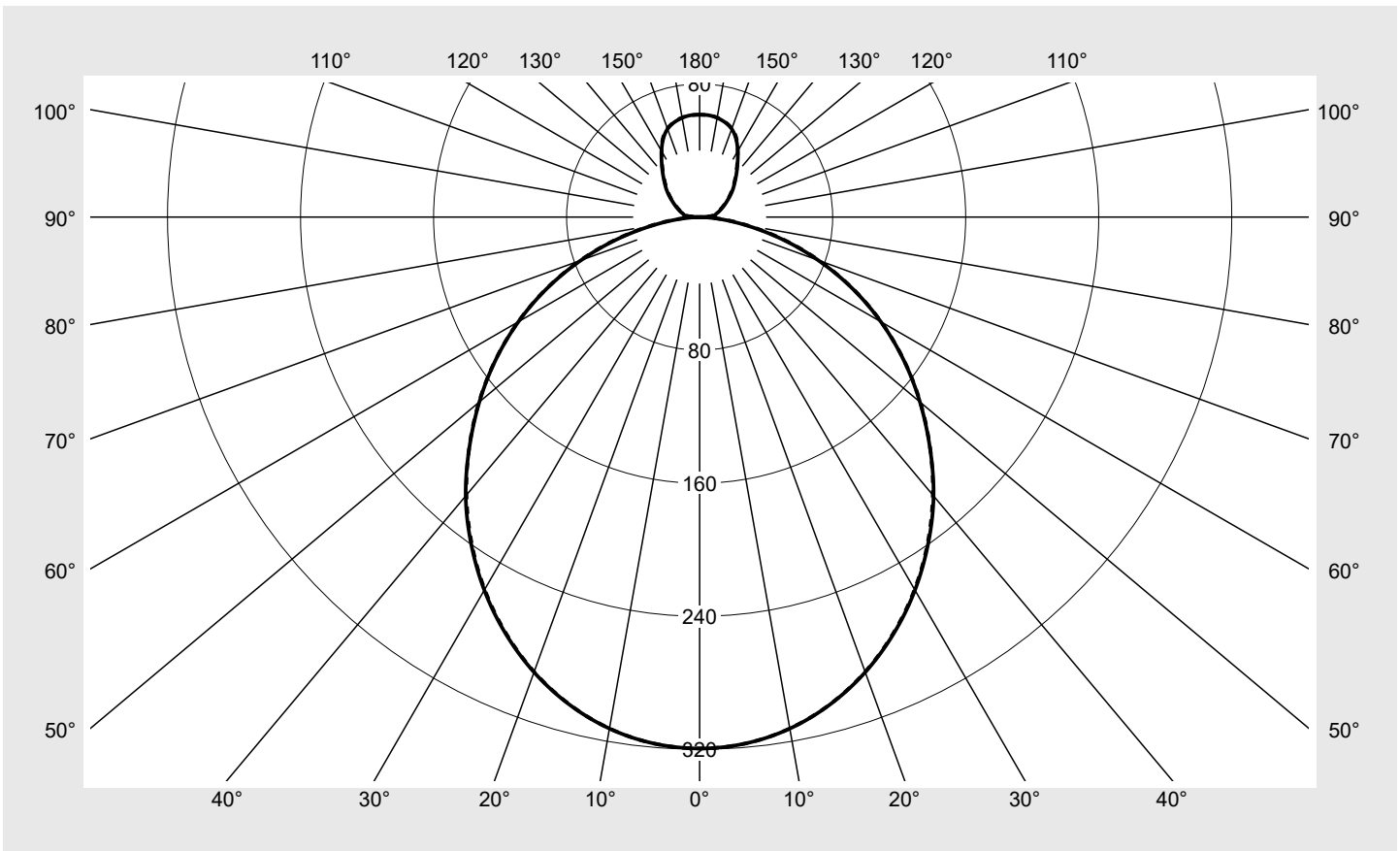
sitEco

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

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  85,0%  
 $\phi_o$  15,0%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Round 21 M	<b>Bestell-Nr.: 51MR36GM8421S</b> <b>EAN: 4058352881736</b>	<b>LP-Nummer</b> 59513_13
<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°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
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

<b>Familie</b> Round 21 M	<b>Bestell-Nr.: 51MR36GM8421S</b> <b>EAN: 4058352881736</b>	<b>LP-Nummer</b> 59513_13
------------------------------	--	------------------------------

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	19,0	20,4	19,5	20,9	21,5	18,9	20,3	19,5	20,9	21,5
	3H	20,4	21,7	21,0	22,2	22,9	20,4	21,6	21,0	22,2	22,9
	4H	21,0	22,2	21,6	22,8	23,5	21,0	22,2	21,6	22,8	23,4
	6H	21,4	22,5	22,0	23,1	23,8	21,4	22,5	22,0	23,1	23,8
	8H	21,5	22,5	22,1	23,1	23,8	21,5	22,5	22,2	23,2	23,9
	12H	21,6	22,5	22,2	23,2	23,9	21,6	22,6	22,3	23,2	23,9
4H	2H	19,6	20,8	20,2	21,4	22,1	19,6	20,8	20,2	21,4	22,0
	3H	21,3	22,3	21,9	22,9	23,6	21,3	22,3	21,9	22,9	23,6
	4H	22,0	22,9	22,6	23,5	24,2	22,0	22,9	22,6	23,5	24,2
	6H	22,5	23,3	23,2	23,9	24,7	22,5	23,3	23,2	23,9	24,7
	8H	22,6	23,3	23,3	24,0	24,7	22,6	23,3	23,3	24,0	24,8
	12H	22,7	23,4	23,4	24,0	24,8	22,8	23,4	23,4	24,1	24,9
8H	4H	22,2	22,9	22,9	23,6	24,4	22,2	22,9	22,9	23,6	24,4
	6H	22,8	23,4	23,5	24,1	24,9	22,8	23,4	23,5	24,1	24,9
	8H	23,0	23,6	23,7	24,3	25,1	23,0	23,6	23,7	24,3	25,1
	12H	23,2	23,7	23,9	24,4	25,2	23,3	23,7	24,0	24,4	25,2
12H	4H	22,3	22,9	23,0	23,6	24,4	22,3	22,9	23,0	23,6	24,4
	6H	22,9	23,4	23,6	24,1	24,9	22,9	23,4	23,6	24,1	24,9
	8H	23,2	23,6	23,9	24,3	25,1	23,2	23,6	23,9	24,3	25,2

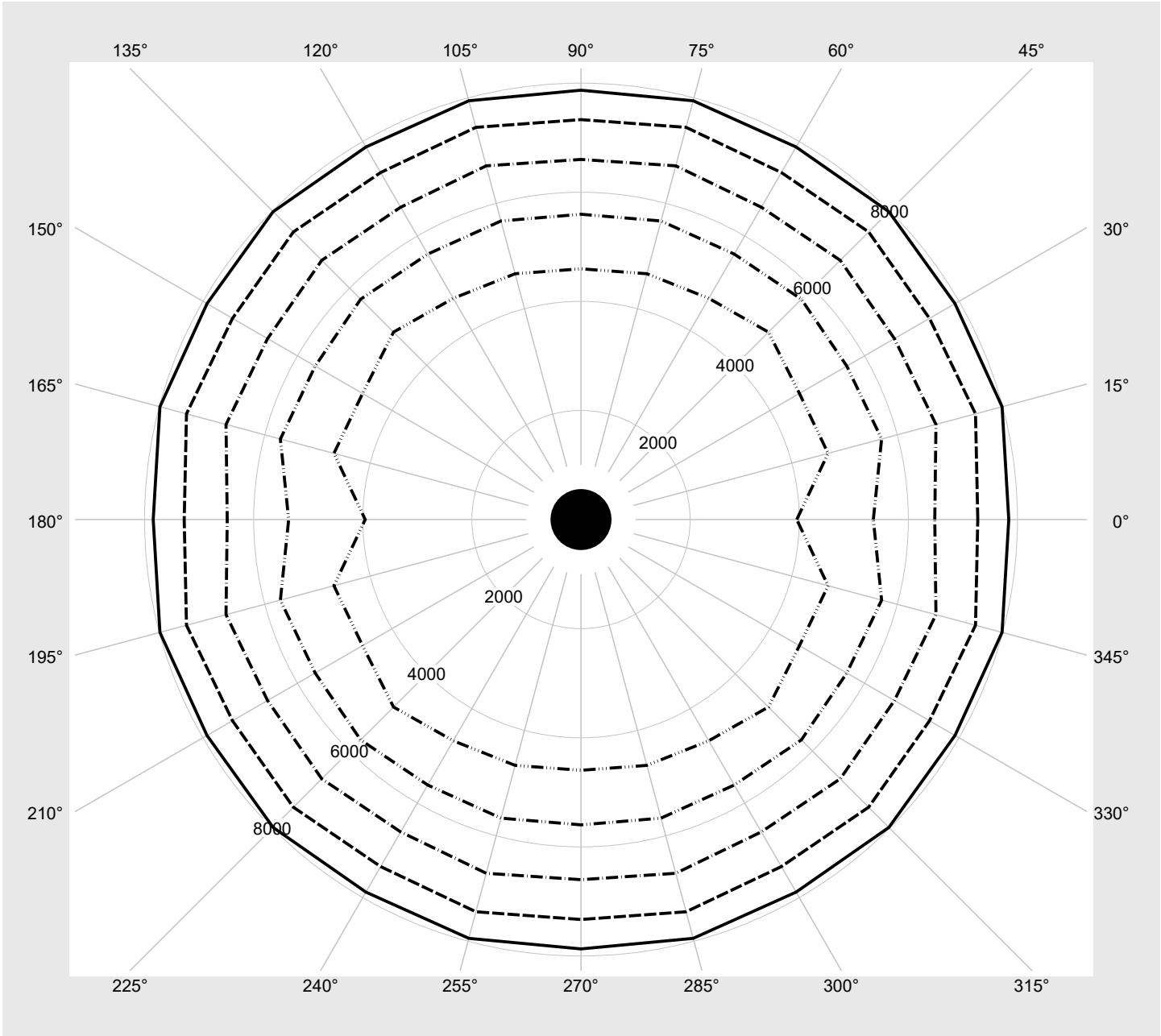
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 590

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°	9076.4	9162.0	9121.9	9140.1	9096.9	9127.3	9083.5	
50°	8817.3	8918.2	8874.8	8892.6	8848.5	8878.3	8833.6	
55°	8556.1	8664.1	8611.7	8643.7	8584.2	8614.0	8568.1	
60°	8247.9	8370.2	8308.5	8350.5	8277.0	8301.6	8262.4	
65°	7841.0	7990.4	7915.8	7981.1	7885.5	7947.4	7870.4	
70°	7272.8	7486.4	7376.1	7456.4	7345.4	7443.1	7331.3	
75°	6484.7	6735.9	6634.0	6720.6	6611.3	6712.7	6601.3	
80°	5358.3	5704.6	5626.1	5712.1	5618.9	5666.3	5596.4	
85°	3955.0	4688.3	4623.2	4859.8	4682.7	4665.0	4596.2	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Round 21 M	<b>Bestell-Nr.: 51MR36GM8421S</b> <b>EAN: 4058352881736</b>	<b>LP-Nummer</b> 59513_13
------------------------------	--	------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Round 21 M	<b>Bestell-Nr.: 51MR36GM8421S</b> <b>EAN: 4058352881736</b>	<b>LP-Nummer</b> 59513_13
------------------------------	--	------------------------------

<b>Multilumen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>sITeco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	8960	62.3
14	ON	ON	ON	OFF	8650	60.0
13	ON	ON	OFF	ON	8340	57.7
12	ON	ON	OFF	OFF	8020	55.4
11	ON	OFF	ON	ON	7710	53.1
10	ON	OFF	ON	OFF	7440	51.0
9	ON	OFF	OFF	ON	7120	48.7
8	ON	OFF	OFF	OFF	6800	46.4
7	OFF	ON	ON	ON	6480	44.1
6	OFF	ON	ON	OFF	6160	41.8
5	OFF	ON	OFF	ON	5840	39.5
4	OFF	ON	OFF	OFF	5550	37.4
3	OFF	OFF	ON	ON	5230	35.2
2	OFF	OFF	ON	OFF	4910	32.9
1	OFF	OFF	OFF	ON	4580	30.6
0	OFF	OFF	OFF	OFF	4260	28.5