

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Round 21 M

Bestell-Nr.: 51MR36GD0321B  
EAN: 4058352881606

LP-Nummer  
59510\_5



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

**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 6840 lm  
Systemleistung = 54.5 W  
Lichtausbeute = 125.5 lm/W

Seriendokumentation  
08.11.2023

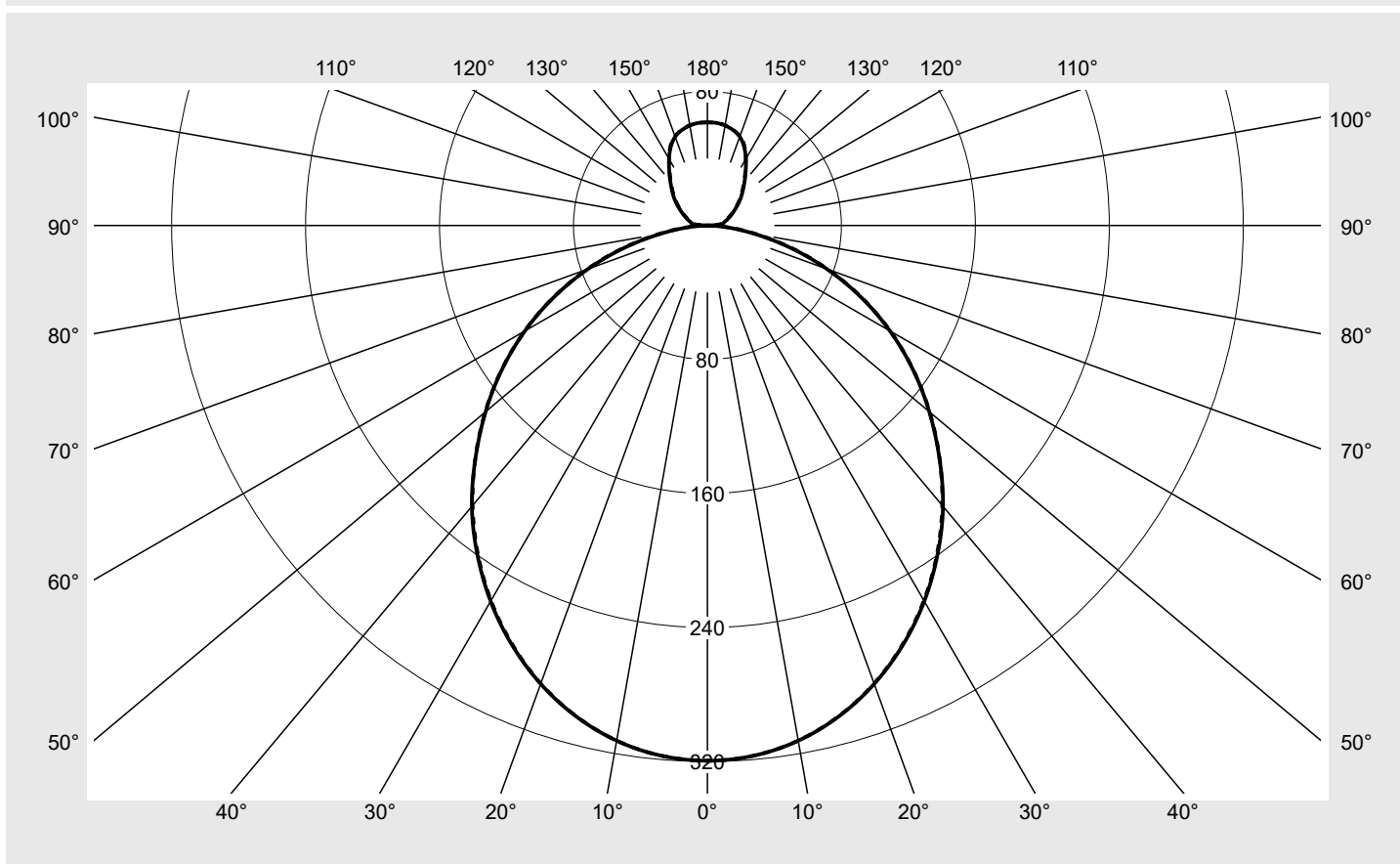
siteco

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.: 51MR36GD0321B</b> <b>EAN: 4058352881606</b>	<b>LP-Nummer</b> 59510_5
<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	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	Phi-Zone
γ										
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm		
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.: 51MR36GD0321B</b> <b>EAN: 4058352881606</b>	<b>LP-Nummer</b> 59510_5
------------------------------	--	-----------------------------

<b>UGR-Tabelle</b>	<b>Standardraum</b>	<b>siteco</b>
--------------------	---------------------	---------------

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	
<b>Raumabmessungen</b>	<b>Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)</b>					<b>Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)</b>					
<b>x</b>	<b>y</b>										
2H	2H	18,0	19,4	18,6	20,0	20,6	18,0	19,4	18,5	19,9	20,6
	3H	19,5	20,7	20,1	21,3	22,0	19,5	20,7	20,0	21,3	21,9
	4H	20,1	21,3	20,7	21,8	22,5	20,1	21,2	20,7	21,8	22,5
	6H	20,5	21,6	21,1	22,2	22,9	20,5	21,6	21,1	22,2	22,9
	8H	20,6	21,6	21,2	22,2	22,9	20,6	21,6	21,2	22,2	22,9
	12H	20,6	21,6	21,3	22,2	22,9	20,7	21,6	21,3	22,3	23,0
4H	2H	18,7	19,9	19,3	20,4	21,1	18,7	19,8	19,3	20,4	21,1
	3H	20,4	21,3	21,0	22,0	22,7	20,3	21,3	21,0	22,0	22,7
	4H	21,0	21,9	21,7	22,6	23,3	21,0	21,9	21,7	22,6	23,3
	6H	21,6	22,3	22,2	23,0	23,7	21,6	22,3	22,2	23,0	23,7
	8H	21,7	22,4	22,3	23,0	23,8	21,7	22,4	22,3	23,0	23,8
	12H	21,8	22,4	22,5	23,1	23,9	21,8	22,5	22,5	23,1	23,9
8H	4H	21,3	22,0	22,0	22,7	23,4	21,3	22,0	22,0	22,7	23,4
	6H	21,9	22,4	22,6	23,1	23,9	21,9	22,4	22,6	23,1	23,9
	8H	22,1	22,6	22,8	23,3	24,1	22,1	22,6	22,8	23,3	24,1
	12H	22,3	22,7	23,0	23,4	24,3	22,3	22,8	23,0	23,5	24,3
12H	4H	21,4	22,0	22,0	22,7	23,5	21,4	22,0	22,0	22,7	23,4
	6H	22,0	22,5	22,7	23,2	24,0	22,0	22,5	22,7	23,2	24,0
	8H	22,2	22,7	22,9	23,4	24,2	22,2	22,7	23,0	23,4	24,2

## 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°		6928.8	6994.2	6963.6	6977.5	6944.5	6967.7	6934.3
50°		6731.1	6808.1	6775.0	6788.6	6754.9	6777.6	6743.5
55°		6531.7	6614.1	6574.1	6598.6	6553.1	6575.9	6540.8
60°		6296.4	6389.7	6342.7	6374.7	6318.6	6337.3	6307.5
65°		5985.8	6099.8	6042.9	6092.7	6019.7	6067.0	6008.2
70°		5552.0	5715.1	5630.9	5692.2	5607.4	5682.0	5596.7
75°		4950.4	5142.2	5064.3	5130.5	5047.0	5124.5	5039.4
80°		4090.5	4354.8	4294.9	4360.6	4289.4	4325.6	4272.3
85°		3019.3	3579.0	3529.3	3709.9	3574.7	3561.2	3508.7

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Round 21 M</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MR36GD0321B</b> <b>EAN: 4058352881606</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59510_5</b>
-------------------------------------	--	------------------------------------

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

