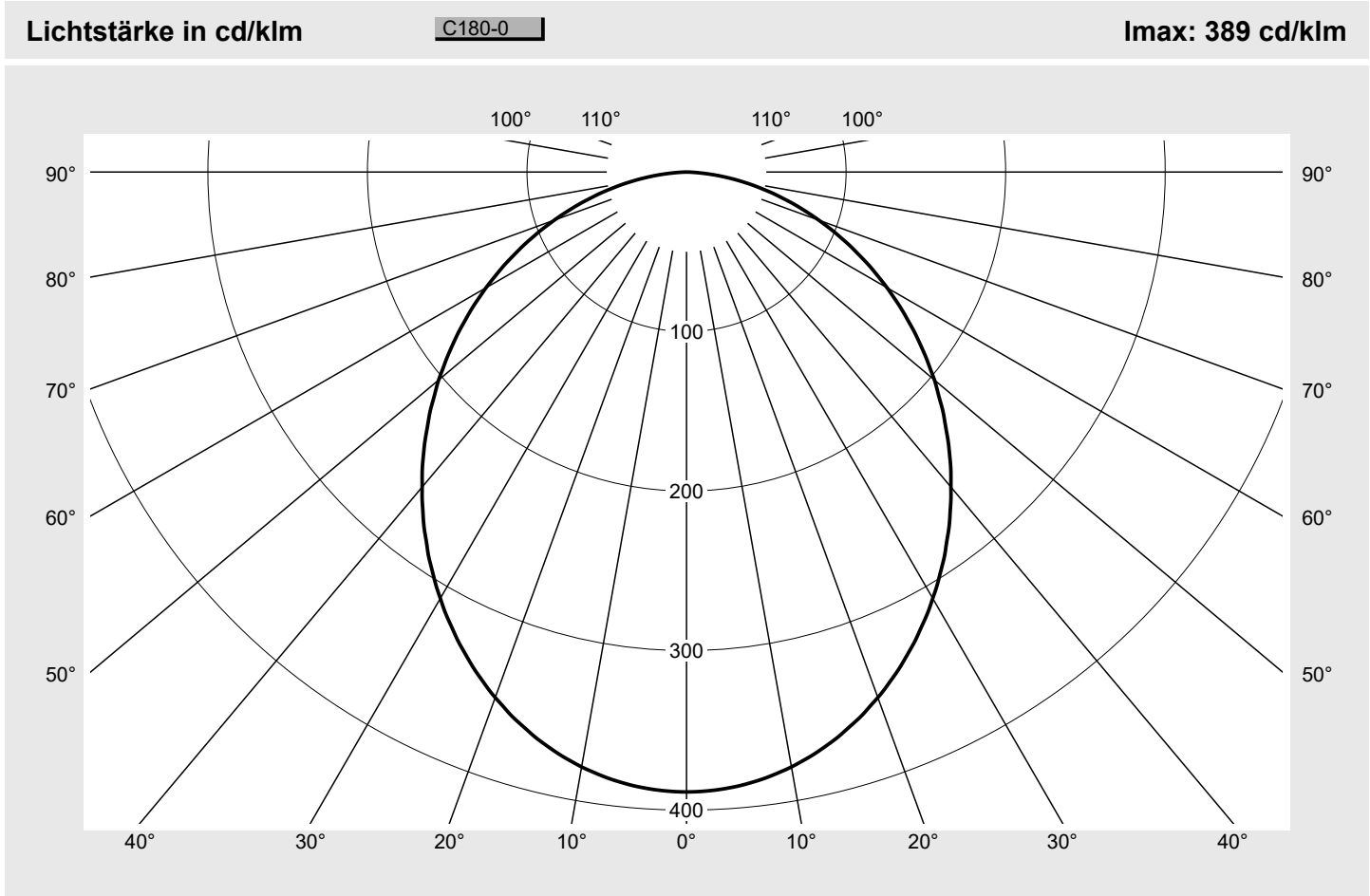


## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Lunis 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51DB16MC91C</b> <b>EAN: 4069025013279</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59574_15</b>
	<b>Ausführung</b> Einbauleuchte, Abdeckung opal, PMMA, diffus strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K   4000K   6500K	<b>Seriendokumentation</b> <b>02.10.2024</b>
	<b>Bestückung</b> LED 4000 K   CRI ≥ 80	
	<b>Betriebsgerät</b> EVG-Multilumen	
	<b>Einstellung</b> Werkseinstellung: DIP-Stufe=4, Farbtemperatur 4000K	
<b>Bemessungswerte</b> Nettolichtstrom = 1490 lm Systemleistung = 10.6 W Lichtausbeute = 140.6 lm/W		



Klassifizierungen	
DIN 5040	A 4 0
CIE	N1=50 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> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB16MC91C</b> <b>EAN: 4069025013279</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59574_15</b>
----------------------------	--------------------------------------------------------------	-------------------------------------

<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>	<b>Maximale Lichtstärke</b>	<b>siteco</b>
----------------------------------------	-----------------------------	---------------

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	388.6	0.1	0.1
1°	388.5	0.7	0.8
2°	388.2	1.5	2.3
3°	387.7	2.2	4.5
4°	387.0	3.0	7.5
5°	386.1	3.7	11.2
6°	385.0	4.4	15.6
7°	383.7	5.1	20.7
8°	382.2	5.8	26.6
9°	380.5	6.5	33.1
10°	378.7	7.2	40.3
11°	376.6	7.9	48.2
12°	374.4	8.5	56.7
13°	372.0	9.2	65.9
14°	369.4	9.8	75.7
15°	366.7	10.4	86.1
16°	363.6	11.0	97.1
17°	360.6	11.6	108.7
18°	357.5	12.1	120.8
19°	353.9	12.6	133.4
20°	350.6	13.1	146.6
21°	347.0	13.6	160.2
22°	343.1	14.1	174.3
23°	339.3	14.5	188.8
24°	335.2	14.9	203.8
25°	331.0	15.3	219.1
26°	326.9	15.7	234.8
27°	322.3	16.0	250.9
28°	317.9	16.4	267.2
29°	313.5	16.7	283.9
30°	308.6	16.9	300.8
31°	304.0	17.2	318.0
32°	299.1	17.4	335.4
33°	294.2	17.6	353.0
34°	289.4	17.7	370.7
35°	284.0	17.9	388.6
36°	279.1	18.0	406.6
37°	274.0	18.1	424.6
38°	268.5	18.1	442.8
39°	263.3	18.2	460.9
40°	257.8	18.2	479.1
41°	252.6	18.2	497.3
42°	247.3	18.1	515.4
43°	241.7	18.1	533.5
44°	236.3	18.0	551.5
45°	230.5	17.9	569.4
46°	225.0	17.7	587.1

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	219.7	17.6	604.8
48°	213.7	17.4	622.2
49°	208.2	17.2	639.4
50°	202.8	17.0	656.4
51°	196.8	16.8	673.2
52°	191.2	16.5	689.7
53°	185.4	16.2	706.0
54°	179.7	15.9	721.9
55°	174.1	15.6	737.5
56°	168.1	15.3	752.8
57°	162.4	14.9	767.8
58°	156.7	14.6	782.3
59°	150.8	14.2	796.5
60°	145.1	13.8	810.3
61°	139.2	13.4	823.7
62°	133.5	12.9	836.6
63°	127.9	12.5	849.1
64°	121.9	12.0	861.1
65°	116.3	11.6	872.6
66°	110.7	11.1	883.7
67°	104.9	10.6	894.3
68°	99.4	10.1	904.4
69°	93.7	9.6	914.0
70°	88.2	9.1	923.1
71°	82.8	8.6	931.7
72°	77.2	8.1	939.8
73°	72.1	7.6	947.3
74°	66.7	7.0	954.3
75°	61.3	6.5	960.8
76°	56.5	6.0	966.8
77°	51.1	5.5	972.3
78°	46.1	4.9	977.3
79°	41.4	4.5	981.7
80°	36.4	3.9	985.6
81°	31.8	3.4	989.1
82°	27.0	2.9	992.0
83°	22.3	2.4	994.4
84°	17.9	2.0	996.4
85°	13.4	1.5	997.9
86°	9.3	1.0	998.9
87°	5.5	0.6	999.5
88°	2.7	0.3	999.8
89°	1.6	0.2	1000.0
90°	0.9	0.1	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB16MC91C</b> <b>EAN: 4069025013279</b>	<b>LP-Nummer</b> 59574_15
----------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	27,6	29,2	27,9	29,5	29,9	27,6	29,2	27,9	29,5	29,9
	3H	29,1	30,6	29,5	30,9	31,3	29,1	30,6	29,5	30,9	31,3
	4H	29,7	31,1	30,1	31,5	31,8	29,7	31,1	30,1	31,5	31,8
	6H	30,2	31,5	30,6	31,8	32,2	30,2	31,5	30,6	31,8	32,2
	8H	30,3	31,5	30,8	31,9	32,3	30,3	31,5	30,8	31,9	32,3
	12H	30,4	31,6	30,9	32,0	32,4	30,4	31,6	30,9	32,0	32,4
4H	2H	28,3	29,7	28,7	30,1	30,4	28,3	29,7	28,7	30,1	30,4
	3H	30,0	31,2	30,4	31,6	32,0	30,0	31,2	30,4	31,6	32,0
	4H	30,7	31,8	31,2	32,2	32,6	30,7	31,8	31,2	32,2	32,6
	6H	31,3	32,2	31,7	32,7	33,1	31,3	32,2	31,7	32,7	33,1
	8H	31,5	32,4	32,0	32,8	33,3	31,5	32,4	32,0	32,8	33,3
	12H	31,6	32,4	32,1	32,8	33,3	31,6	32,4	32,1	32,8	33,3
8H	4H	31,1	31,9	31,5	32,4	32,8	31,1	31,9	31,5	32,4	32,8
	6H	31,7	32,5	32,2	32,9	33,4	31,7	32,5	32,2	32,9	33,4
	8H	32,0	32,6	32,5	33,1	33,6	32,0	32,6	32,5	33,1	33,6
	12H	32,2	32,7	32,7	33,2	33,7	32,2	32,7	32,7	33,2	33,7
12H	4H	31,1	31,9	31,6	32,3	32,8	31,1	31,9	31,6	32,3	32,8
	6H	31,8	32,4	32,3	32,9	33,4	31,8	32,4	32,3	32,9	33,4
	8H	32,1	32,6	32,6	33,1	33,7	32,1	32,6	32,6	33,1	33,7

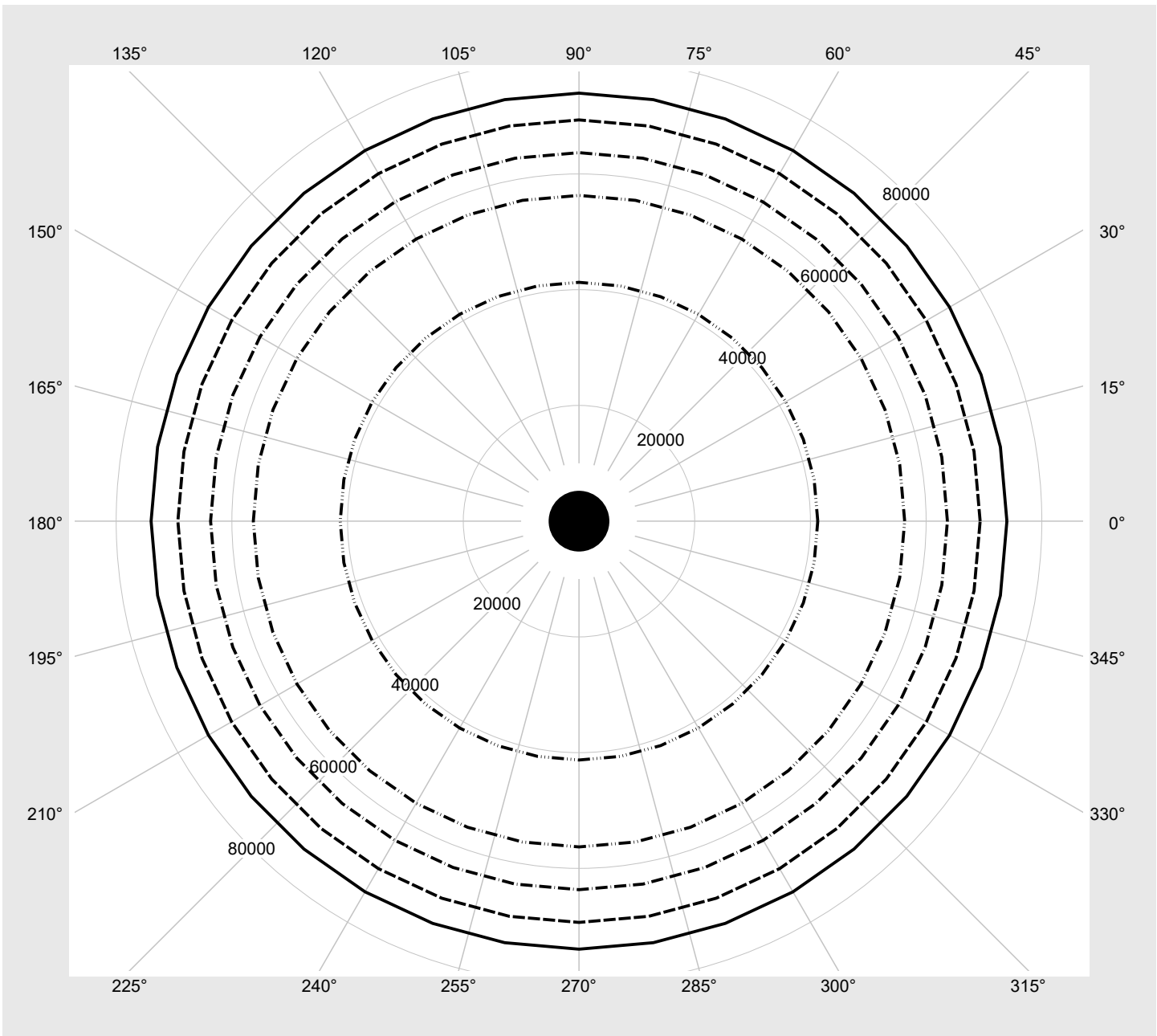
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 84

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	87650.8
50°	84836.6
55°	81590.7
60°	78048.4
65°	73963.3
70°	69337.7
75°	63680.9
80°	56293.2
85°	41272.9

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB16MC91C</b> <b>EAN: 4069025013279</b>	<b>LP-Nummer</b> 59574_15
----------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Lunis 21

Bestell-Nr.: 51DB16MC91C  
EAN: 4069025013279

LP-Nummer  
59574\_15

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	3310	25.5
11	ON	OFF	ON	ON	3020	22.1
10	ON	OFF	ON	OFF	2830	20.6
9	ON	OFF	OFF	ON	2690	19.5
8	ON	OFF	OFF	OFF	2490	18.0
7	OFF	ON	ON	ON	2190	15.7
6	OFF	ON	ON	OFF	1960	13.9
5	OFF	ON	OFF	ON	1750	12.4
4	OFF	ON	OFF	OFF	1490	10.6
3	OFF	OFF	ON	ON	1390	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1150	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	870	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	630	4.4