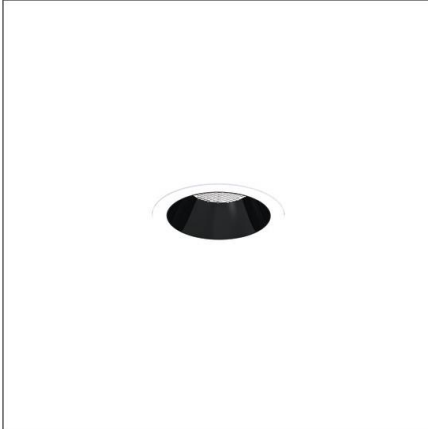


## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 21**

**Bestell-Nr.: 51DB17MC91C**  
**EAN: 4069025013156**

**LP-Nummer**  
**59678\_2**



<b>Ausführung</b>	Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, schwarz, rotations-symmetrisch, medium strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K   4000K   6500K, UGR≤16 (L65≤3000cd/m²)
<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 = 1570 lm Systemleistung = 10.6 W Lichtausbeute = 148.1 lm/W

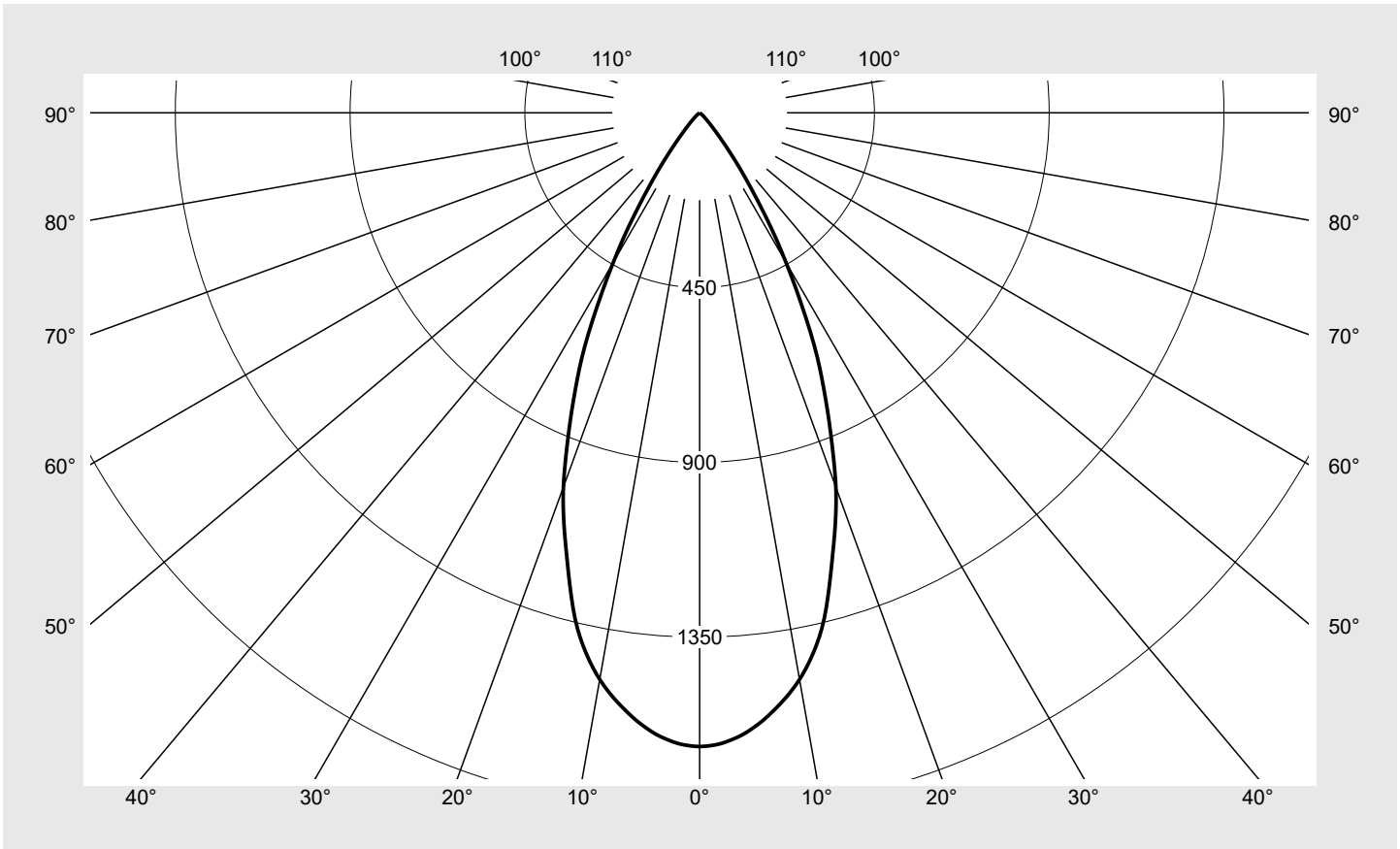
**Seriendokumentation**  
**27.09.2024**

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 1631 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 8 0  
CIE N1=98 N2=100 N3=100  
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.: 51DB17MC91C</b> <b>EAN: 4069025013156</b>	<b>LP-Nummer</b> 59678_2
----------------------------	--------------------------------------------------------------	-----------------------------

<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°	1631.5	0.4	0.4
1°	1629.5	3.1	3.5
2°	1624.4	6.2	9.7
3°	1615.4	9.3	19.0
4°	1604.3	12.3	31.3
5°	1589.2	15.2	46.5
6°	1572.0	18.0	64.5
7°	1551.9	20.7	85.2
8°	1530.7	23.4	108.6
9°	1507.5	25.9	134.4
10°	1481.3	28.2	162.6
11°	1451.1	30.4	193.0
12°	1416.8	32.3	225.3
13°	1378.5	34.0	259.3
14°	1333.2	35.4	294.7
15°	1280.8	36.4	331.0
16°	1227.4	37.1	368.1
17°	1176.0	37.7	405.8
18°	1127.6	38.2	444.1
19°	1078.2	38.5	482.6
20°	1025.8	38.5	521.0
21°	965.9	38.0	559.0
22°	905.6	37.2	596.2
23°	848.1	36.3	632.5
24°	791.6	35.3	667.8
25°	737.4	34.2	702.0
26°	681.5	32.8	734.8
27°	619.8	30.9	765.6
28°	557.7	28.7	794.3
29°	499.7	26.6	820.9
30°	444.6	24.4	845.3
31°	393.0	22.2	867.5
32°	341.7	19.9	887.3
33°	291.6	17.4	904.8
34°	247.0	15.1	919.9
35°	207.8	13.1	933.0
36°	173.5	11.2	944.2
37°	141.0	9.3	953.5
38°	113.4	7.7	961.1
39°	90.8	6.3	967.4
40°	71.9	5.1	972.5
41°	57.3	4.1	976.6
42°	46.1	3.4	980.0
43°	37.8	2.8	982.8
44°	30.4	2.3	985.1
45°	24.9	1.9	987.0
46°	20.7	1.6	988.7

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	17.2	1.4	990.0
48°	14.2	1.2	991.2
49°	11.9	1.0	992.2
50°	9.9	0.8	993.0
51°	8.2	0.7	993.7
52°	6.9	0.6	994.3
53°	5.7	0.5	994.8
54°	4.8	0.4	995.2
55°	4.1	0.4	995.6
56°	3.5	0.3	995.9
57°	3.0	0.3	996.2
58°	2.7	0.3	996.5
59°	2.5	0.2	996.7
60°	2.3	0.2	996.9
61°	2.2	0.2	997.1
62°	2.0	0.2	997.3
63°	1.9	0.2	997.5
64°	1.8	0.2	997.7
65°	1.6	0.2	997.8
66°	1.5	0.2	998.0
67°	1.4	0.1	998.1
68°	1.4	0.1	998.3
69°	1.3	0.1	998.4
70°	1.2	0.1	998.5
71°	1.2	0.1	998.7
72°	1.1	0.1	998.8
73°	1.0	0.1	998.9
74°	1.0	0.1	999.0
75°	0.9	0.1	999.1
76°	0.9	0.1	999.2
77°	0.8	0.1	999.3
78°	0.8	0.1	999.3
79°	0.8	0.1	999.4
80°	0.7	0.1	999.5
81°	0.7	0.1	999.6
82°	0.6	0.1	999.6
83°	0.6	0.1	999.7
84°	0.5	0.1	999.8
85°	0.5	0.1	999.8
86°	0.5	0.0	999.9
87°	0.4	0.0	999.9
88°	0.4	0.0	1000.0
89°	0.4	0.0	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB17MC91C</b> <b>EAN: 4069025013156</b>	<b>LP-Nummer</b> 59678_2
----------------------------	--------------------------------------------------------------	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	17,0	18,1	17,4	18,4	18,7	17,0	18,1	17,4	18,4	18,7
	3H	16,9	17,8	17,2	18,1	18,5	16,9	17,8	17,2	18,1	18,5
	4H	16,8	17,6	17,2	18,0	18,4	16,8	17,6	17,2	18,0	18,4
	6H	16,7	17,5	17,1	17,8	18,2	16,7	17,5	17,1	17,8	18,2
	8H	16,8	17,4	17,2	17,8	18,2	16,8	17,4	17,2	17,8	18,2
	12H	16,8	17,3	17,2	17,7	18,1	16,8	17,3	17,2	17,7	18,1
4H	2H	16,8	17,6	17,2	18,0	18,3	16,8	17,6	17,2	18,0	18,3
	3H	16,6	17,3	17,0	17,7	18,1	16,6	17,3	17,0	17,7	18,1
	4H	16,5	17,1	16,9	17,5	18,0	16,5	17,1	16,9	17,5	18,0
	6H	16,4	16,9	16,9	17,4	17,8	16,4	16,9	16,9	17,4	17,8
	8H	16,4	16,8	16,9	17,3	17,8	16,4	16,8	16,9	17,3	17,8
	12H	16,4	16,7	16,9	17,2	17,7	16,4	16,7	16,9	17,2	17,7
8H	4H	16,4	16,8	16,8	17,3	17,7	16,4	16,8	16,8	17,3	17,7
	6H	16,3	16,6	16,8	17,1	17,6	16,3	16,6	16,8	17,1	17,6
	8H	16,2	16,5	16,7	17,0	17,5	16,2	16,5	16,7	17,0	17,5
	12H	16,2	16,4	16,7	16,9	17,5	16,2	16,4	16,7	16,9	17,5
12H	4H	16,4	16,7	16,9	17,2	17,7	16,4	16,7	16,9	17,2	17,7
	6H	16,2	16,5	16,8	17,0	17,5	16,2	16,5	16,8	17,0	17,5
	8H	16,2	16,4	16,7	16,9	17,5	16,2	16,4	16,7	16,9	17,5

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

C-Ebenen	$0^\circ$
$\gamma$	Leuchtdichte in $\text{cd/m}^2$
45°	9968.2
50°	4379.2
55°	2022.6
60°	1323.0
65°	1104.7
70°	1009.7
75°	1024.5
80°	1148.6
85°	1563.5

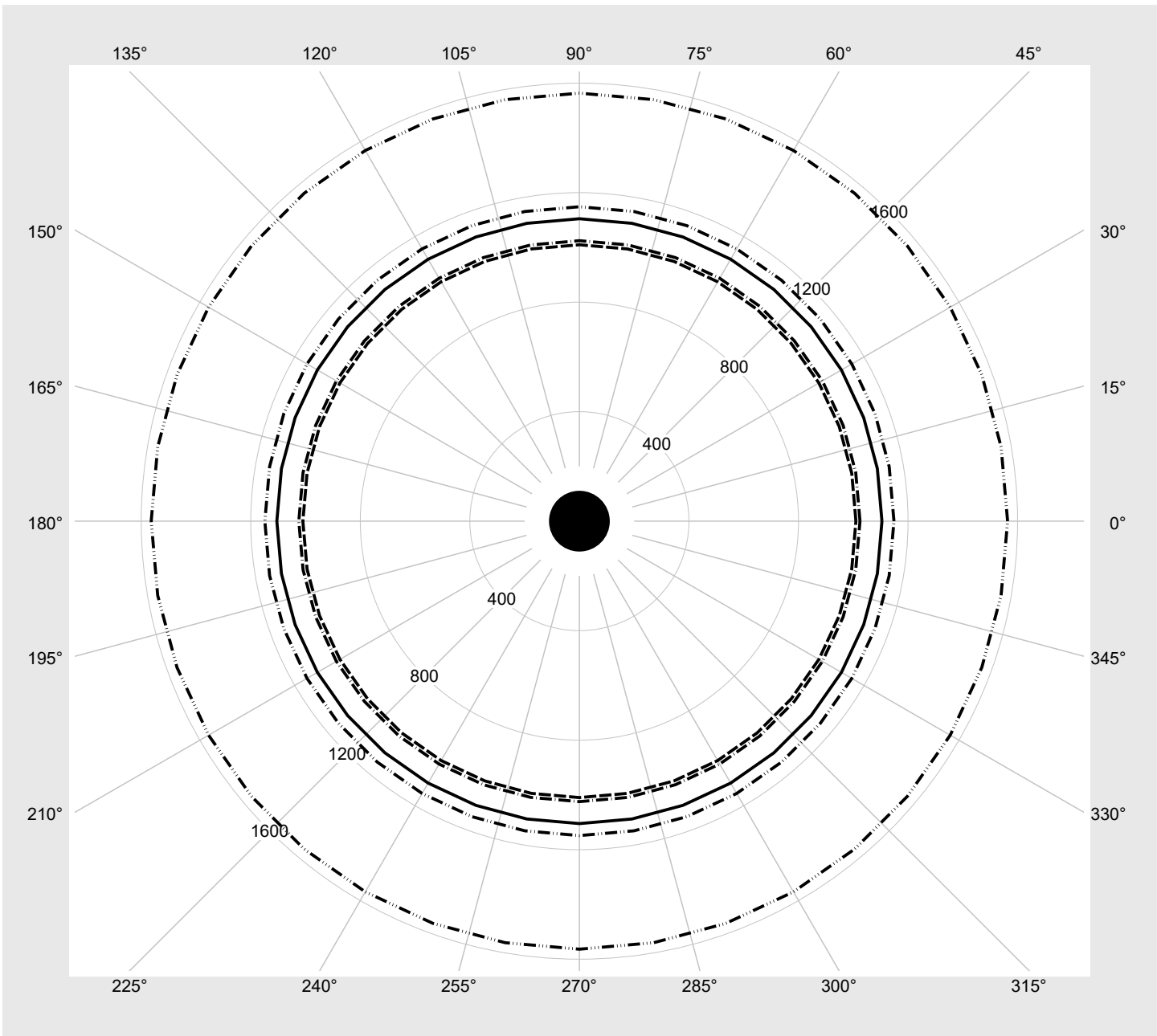
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Lunis 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51DB17MC91C</b> <b>EAN: 4069025013156</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59678_2</b>
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**

$\gamma$ 65°	$\gamma$ 70°	$\gamma$ 75°	$\gamma$ 80°	$\gamma$ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Lunis 21

Bestell-Nr.: 51DB17MC91C  
EAN: 4069025013156

LP-Nummer  
59678\_2

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	3450	25.5
11	ON	OFF	ON	ON	3180	22.1
10	ON	OFF	ON	OFF	2980	20.6
9	ON	OFF	OFF	ON	2830	19.5
8	ON	OFF	OFF	OFF	2620	18.0
7	OFF	ON	ON	ON	2300	15.7
6	OFF	ON	ON	OFF	2060	13.9
5	OFF	ON	OFF	ON	1840	12.4
4	OFF	ON	OFF	OFF	1570	10.6
3	OFF	OFF	ON	ON	1450	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1190	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	910	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	650	4.4