

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 21**

**Bestell-Nr.: 51DB17MF91C**  
**EAN: 4069025013132**

**LP-Nummer**  
**59680\_2**



**Ausführung** Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, schwarz, rotations-symmetrisch, breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 6500K, UGR≤16 (L65≤1000cd/m²)

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=2, Farbtemperatur 4000K

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2120 lm  
Systemleistung = 13.6 W  
Lichtausbeute = 155.9 lm/W

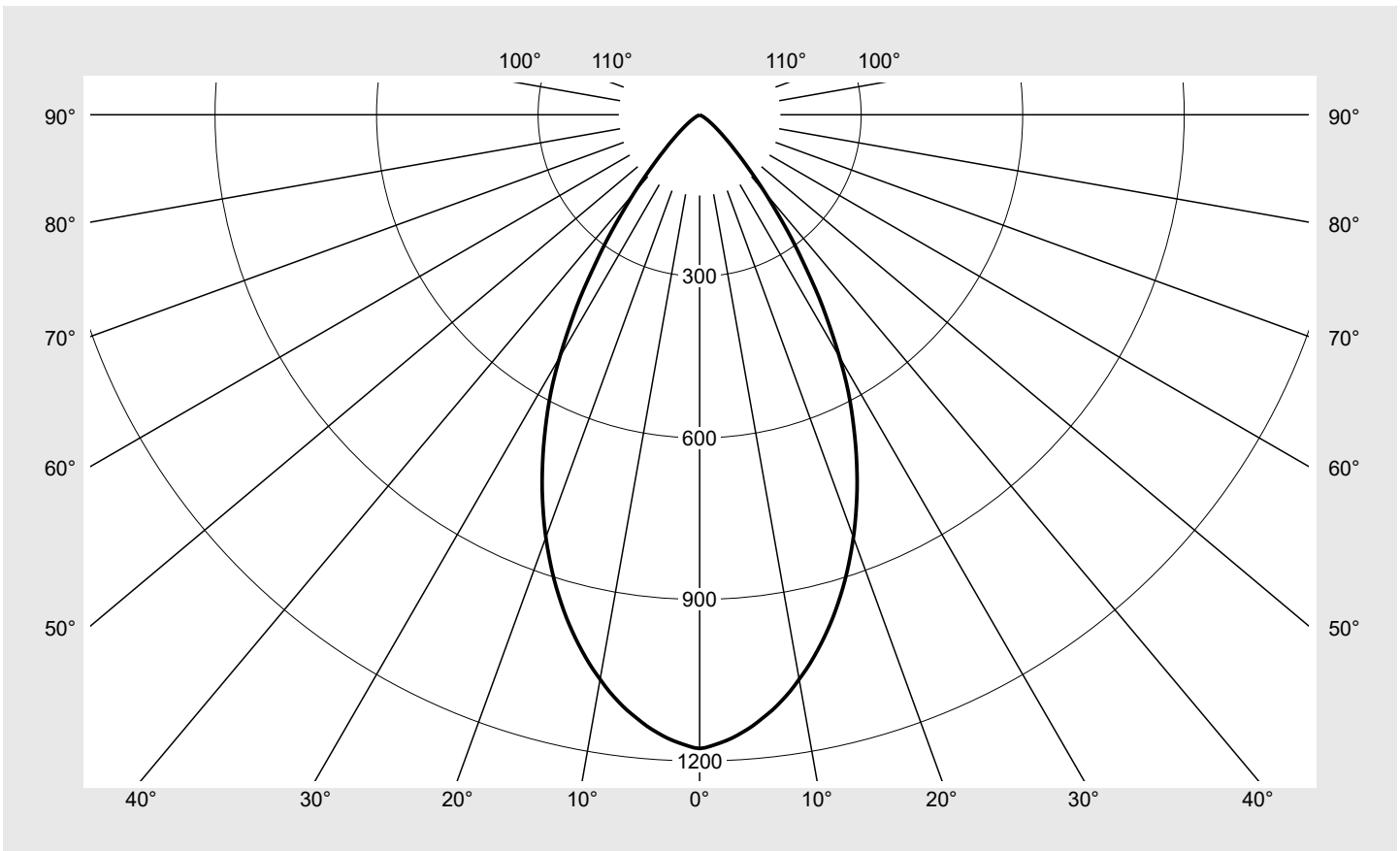
**Seriendokumentation**  
**27.09.2024**

**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 1177 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=92 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.: 51DB17MF91C</b> <b>EAN: 4069025013132</b>	<b>LP-Nummer</b> 59680_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°	1176.8	0.3	0.3
1°	1172.6	2.2	2.5
2°	1166.2	4.5	7.0
3°	1158.8	6.7	13.6
4°	1149.2	8.8	22.4
5°	1138.6	10.9	33.3
6°	1125.9	12.9	46.2
7°	1113.2	14.9	61.1
8°	1098.3	16.8	77.9
9°	1082.4	18.6	96.4
10°	1064.4	20.3	116.7
11°	1046.5	21.9	138.6
12°	1026.9	23.4	162.0
13°	1006.3	24.8	186.8
14°	984.8	26.1	213.0
15°	962.3	27.3	240.3
16°	938.5	28.4	268.6
17°	914.1	29.3	297.9
18°	888.5	30.1	328.1
19°	862.0	30.8	358.8
20°	835.1	31.3	390.2
21°	806.9	31.7	421.9
22°	778.0	32.0	453.8
23°	748.7	32.1	485.9
24°	718.0	32.0	517.9
25°	687.1	31.8	549.8
26°	655.3	31.5	581.3
27°	623.6	31.0	612.3
28°	591.3	30.4	642.8
29°	556.5	29.6	672.3
30°	519.5	28.5	700.8
31°	482.5	27.3	728.1
32°	446.1	25.9	754.0
33°	411.5	24.6	778.6
34°	373.6	22.9	801.5
35°	337.5	21.2	822.7
36°	305.7	19.7	842.4
37°	273.8	18.1	860.5
38°	242.4	16.4	876.8
39°	213.8	14.8	891.6
40°	189.0	13.3	904.9
41°	164.9	11.9	916.8
42°	142.4	10.4	927.2
43°	123.3	9.2	936.5
44°	107.0	8.1	944.6
45°	91.9	7.1	951.7
46°	80.9	6.4	958.1

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	70.0	5.6	963.7
48°	60.4	4.9	968.7
49°	52.8	4.4	973.0
50°	45.8	3.9	976.9
51°	39.6	3.4	980.2
52°	34.5	3.0	983.2
53°	29.6	2.6	985.8
54°	25.4	2.3	988.1
55°	21.7	2.0	990.0
56°	18.6	1.7	991.7
57°	15.6	1.4	993.2
58°	13.1	1.2	994.4
59°	10.8	1.0	995.4
60°	8.8	0.8	996.2
61°	7.0	0.7	996.9
62°	5.4	0.5	997.4
63°	4.0	0.4	997.8
64°	2.9	0.3	998.1
65°	1.9	0.2	998.3
66°	1.3	0.1	998.4
67°	0.9	0.1	998.5
68°	0.8	0.1	998.6
69°	0.8	0.1	998.7
70°	0.8	0.1	998.8
71°	0.8	0.1	998.8
72°	0.7	0.1	998.9
73°	0.7	0.1	999.0
74°	0.7	0.1	999.1
75°	0.7	0.1	999.1
76°	0.7	0.1	999.2
77°	0.6	0.1	999.3
78°	0.6	0.1	999.4
79°	0.6	0.1	999.4
80°	0.6	0.1	999.5
81°	0.6	0.1	999.5
82°	0.6	0.1	999.6
83°	0.5	0.1	999.7
84°	0.5	0.1	999.7
85°	0.5	0.1	999.8
86°	0.5	0.1	999.8
87°	0.5	0.1	999.9
88°	0.5	0.1	999.9
89°	0.5	0.1	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.: 51DB17MF91C</b> <b>EAN: 4069025013132</b>	<b>LP-Nummer</b> 59680_2
----------------------------	--------------------------------------------------------------	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	16,6	17,8	17,0	18,1	18,4	16,6	17,8	17,0	18,1	18,4
	3H	16,5	17,5	16,8	17,8	18,2	16,5	17,5	16,8	17,8	18,2
	4H	16,4	17,3	16,8	17,7	18,1	16,4	17,3	16,8	17,7	18,1
	6H	16,3	17,2	16,7	17,5	17,9	16,3	17,2	16,7	17,5	17,9
	8H	16,4	17,1	16,8	17,5	17,9	16,4	17,1	16,8	17,5	17,9
	12H	16,3	17,0	16,8	17,4	17,8	16,3	17,0	16,8	17,4	17,8
4H	2H	16,4	17,4	16,8	17,7	18,1	16,4	17,4	16,8	17,7	18,1
	3H	16,2	17,0	16,7	17,4	17,8	16,2	17,0	16,7	17,4	17,8
	4H	16,1	16,8	16,6	17,2	17,7	16,1	16,8	16,6	17,2	17,7
	6H	16,0	16,6	16,5	17,1	17,5	16,0	16,6	16,5	17,1	17,5
	8H	16,0	16,5	16,5	17,0	17,5	16,0	16,5	16,5	17,0	17,5
	12H	16,0	16,4	16,5	16,9	17,4	16,0	16,4	16,5	16,9	17,4
8H	4H	16,0	16,5	16,5	17,0	17,5	16,0	16,5	16,5	17,0	17,5
	6H	15,9	16,3	16,4	16,8	17,3	15,9	16,3	16,4	16,8	17,3
	8H	15,8	16,2	16,3	16,7	17,2	15,8	16,2	16,3	16,7	17,2
	12H	15,8	16,1	16,3	16,6	17,2	15,8	16,1	16,3	16,6	17,2
12H	4H	16,0	16,4	16,5	16,9	17,4	16,0	16,4	16,5	16,9	17,4
	6H	15,9	16,2	16,4	16,7	17,2	15,9	16,2	16,4	16,7	17,2
	8H	15,8	16,1	16,3	16,6	17,1	15,8	16,1	16,3	16,6	17,1

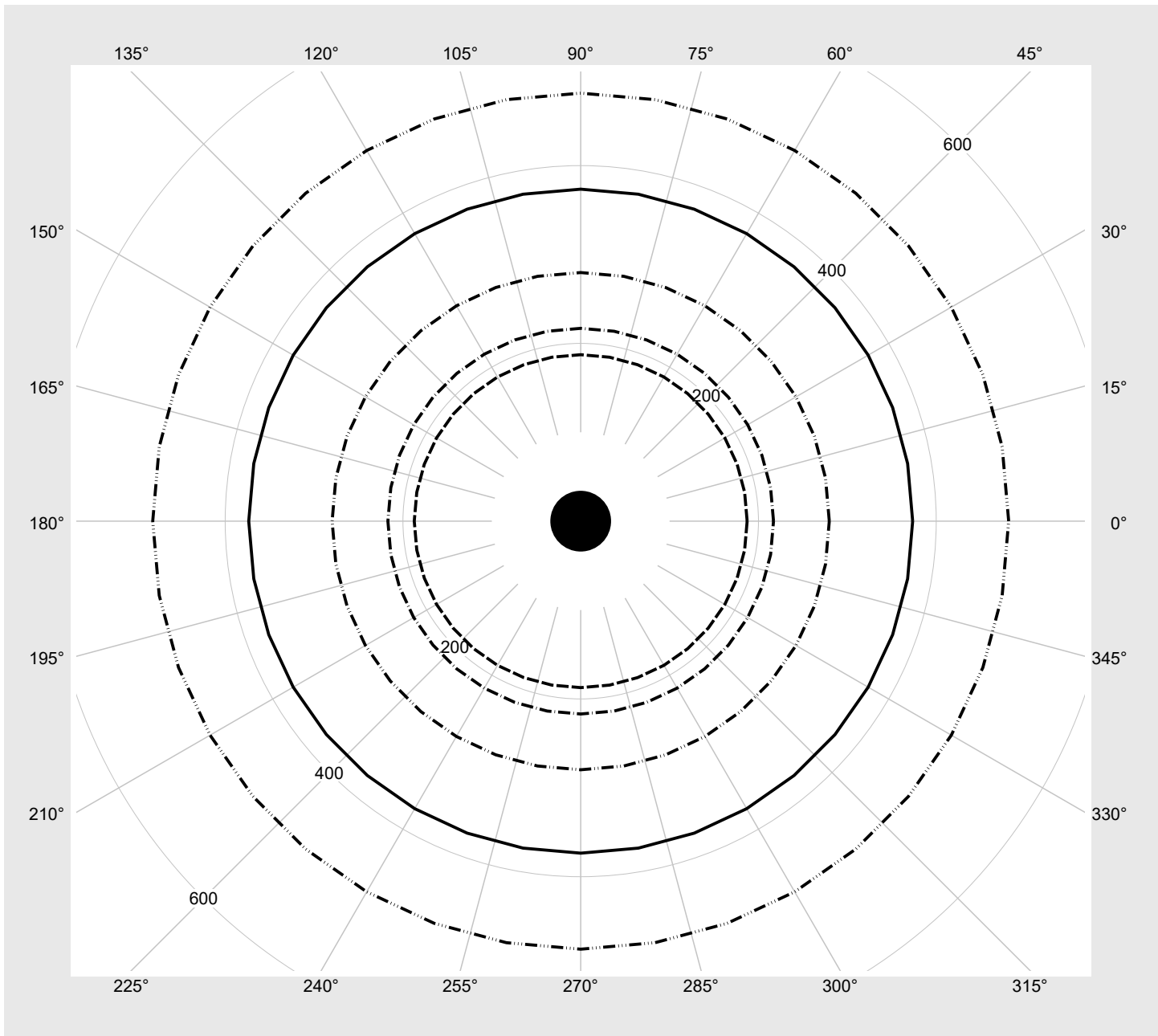
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 182

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	10585.6
50°	5810.3
55°	3089.2
60°	1431.4
65°	373.5
70°	187.3
75°	216.9
80°	279.7
85°	481.5

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB17MF91C</b> <b>EAN: 4069025013132</b>	<b>LP-Nummer</b> 59680_2
----------------------------	--------------------------------------------------------------	-----------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Lunis 21

Bestell-Nr.: 51DB17MF91C  
EAN: 4069025013132

LP-Nummer  
59680\_2

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
7	OFF	ON	ON	ON	3200	21.7
6	OFF	ON	ON	OFF	3050	20.6
5	OFF	ON	OFF	ON	2890	19.1
4	OFF	ON	OFF	OFF	2720	17.7
3	OFF	OFF	ON	ON	2380	15.3
2	OFF	OFF	ON	OFF	2120	13.6
1	OFF	OFF	OFF	ON	1890	12.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1630	10.4