

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 21**

**Bestell-Nr.: 51DB17EF91C**  
**EAN: 4069025013170**

**LP-Nummer**  
**59680\_4**



<b>Ausführung</b>	Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, schwarz, rotations-symmetrisch, breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K   4000K   6500K, UGR≤16 (L65≤1000cd/m²)
<b>Bestückung</b>	LED 3000 K   CRI ≥ 80
<b>Betriebsgerät</b>	EVG-Multilumen
<b>Einstellung</b>	indiv. Einstellung: DIP-Stufe=6, Farbtemperatur 3000K
<b>Bemessungswerte</b>	Nettolichtstrom = 1980 lm Systemleistung = 13.6 W Lichtausbeute = 145.6 lm/W

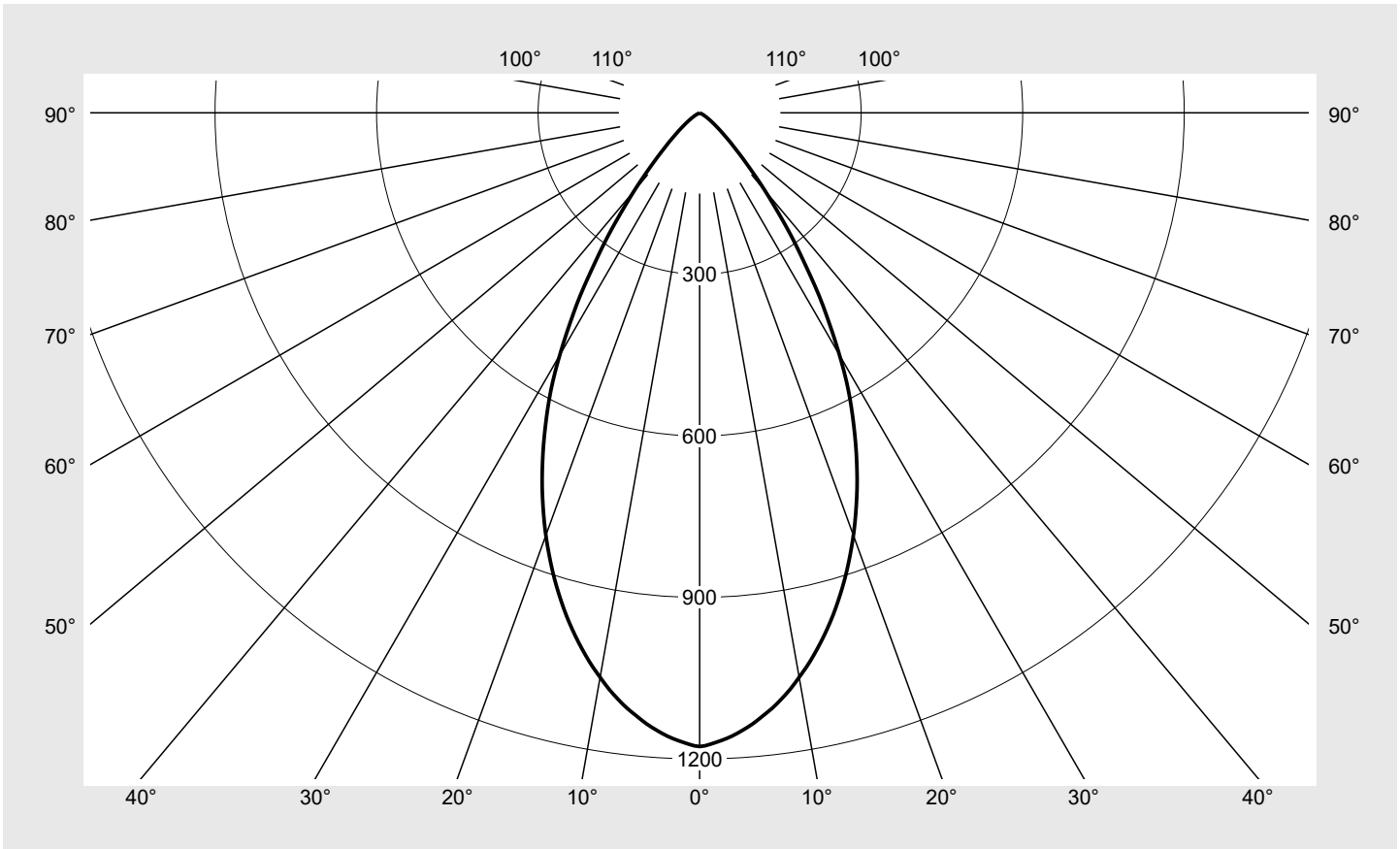
**Seriendokumentation**  
**27.09.2024**

**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.: 51DB17EF91C</b> <b>EAN: 4069025013170</b>	<b>LP-Nummer</b> 59680_4
----------------------------	--	-----------------------------

<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.: 51DB17EF91C</b> <b>EAN: 4069025013170</b>	<b>LP-Nummer</b> 59680_4
----------------------------	--	-----------------------------

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

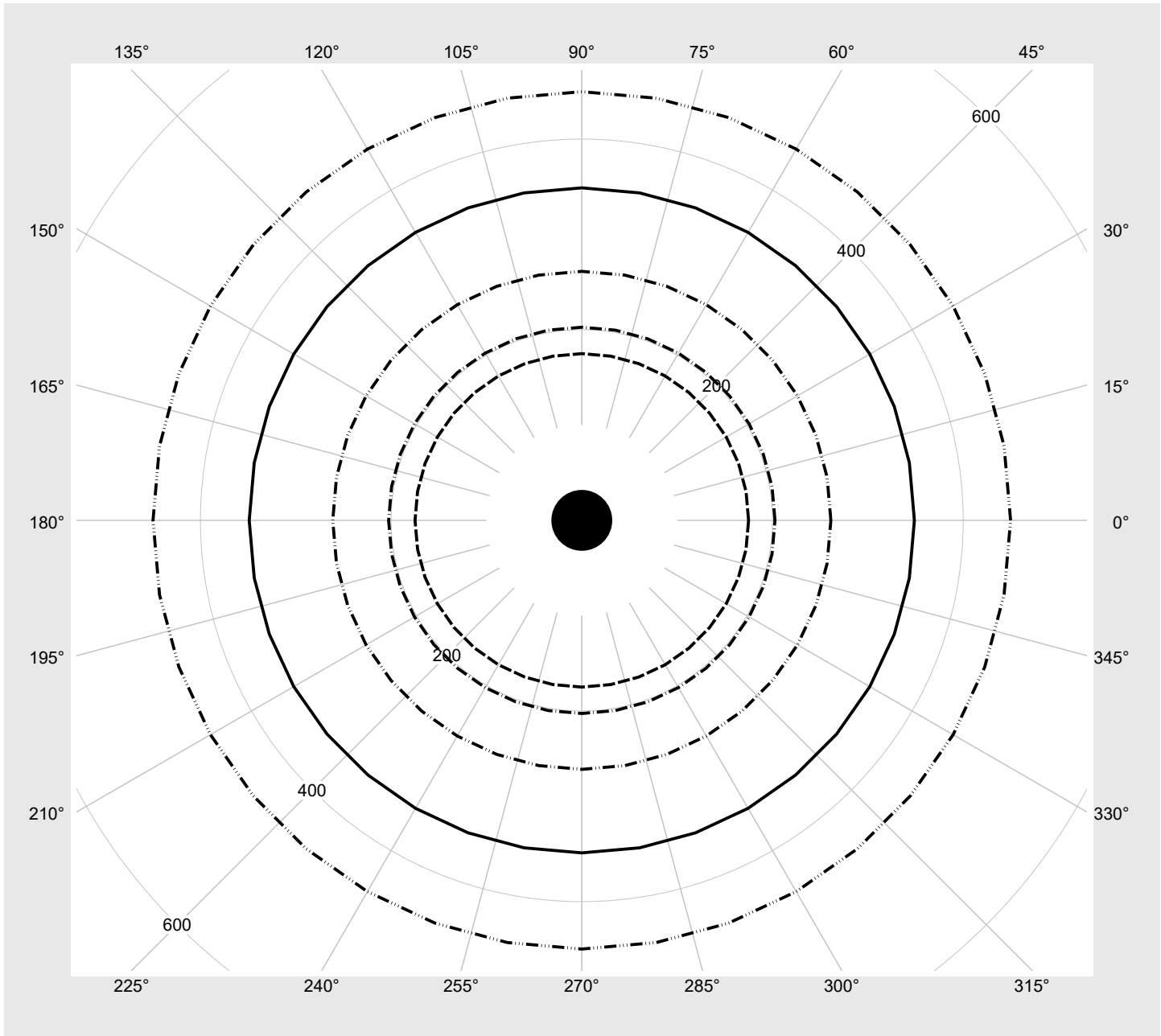
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 182
------------------------------	---------------------------------	--

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	9886.6
50°	5426.6
55°	2885.2
60°	1336.9
65°	348.8
70°	174.9
75°	202.6
80°	261.2
85°	449.7

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Lunis 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51DB17EF91C</b> <b>EAN: 4069025013170</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59680_4</b>
-----------------------------------	--	------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Lunis 21

Bestell-Nr.: 51DB17EF91C  
EAN: 4069025013170

LP-Nummer  
59680\_4

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	3370	25.4
11	ON	OFF	ON	ON	2980	21.7
10	ON	OFF	ON	OFF	2840	20.6
9	ON	OFF	OFF	ON	2690	19.1
8	ON	OFF	OFF	OFF	2540	17.7
7	OFF	ON	ON	ON	2210	15.3
6	OFF	ON	ON	OFF	1980	13.6
5	OFF	ON	OFF	ON	1760	12.1
4	OFF	ON	OFF	OFF	1520	10.4
3	OFF	OFF	ON	ON	1430	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1190	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	910	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	660	4.4