

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 21**

**Bestell-Nr.: 51DB18EF91C**  
**EAN: 4069025013057**

**LP-Nummer**  
**59684\_6**



**Ausführung** Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, weiß, rotations-symmetrisch, breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 6500K, UGR≤19

**Bestückung** LED 6500 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Einstellung** indiv. Einstellung: DIP-Stufe=6, Farbtemperatur 6500K

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2390 lm  
Systemleistung = 13.6 W  
Lichtausbeute = 175.7 lm/W

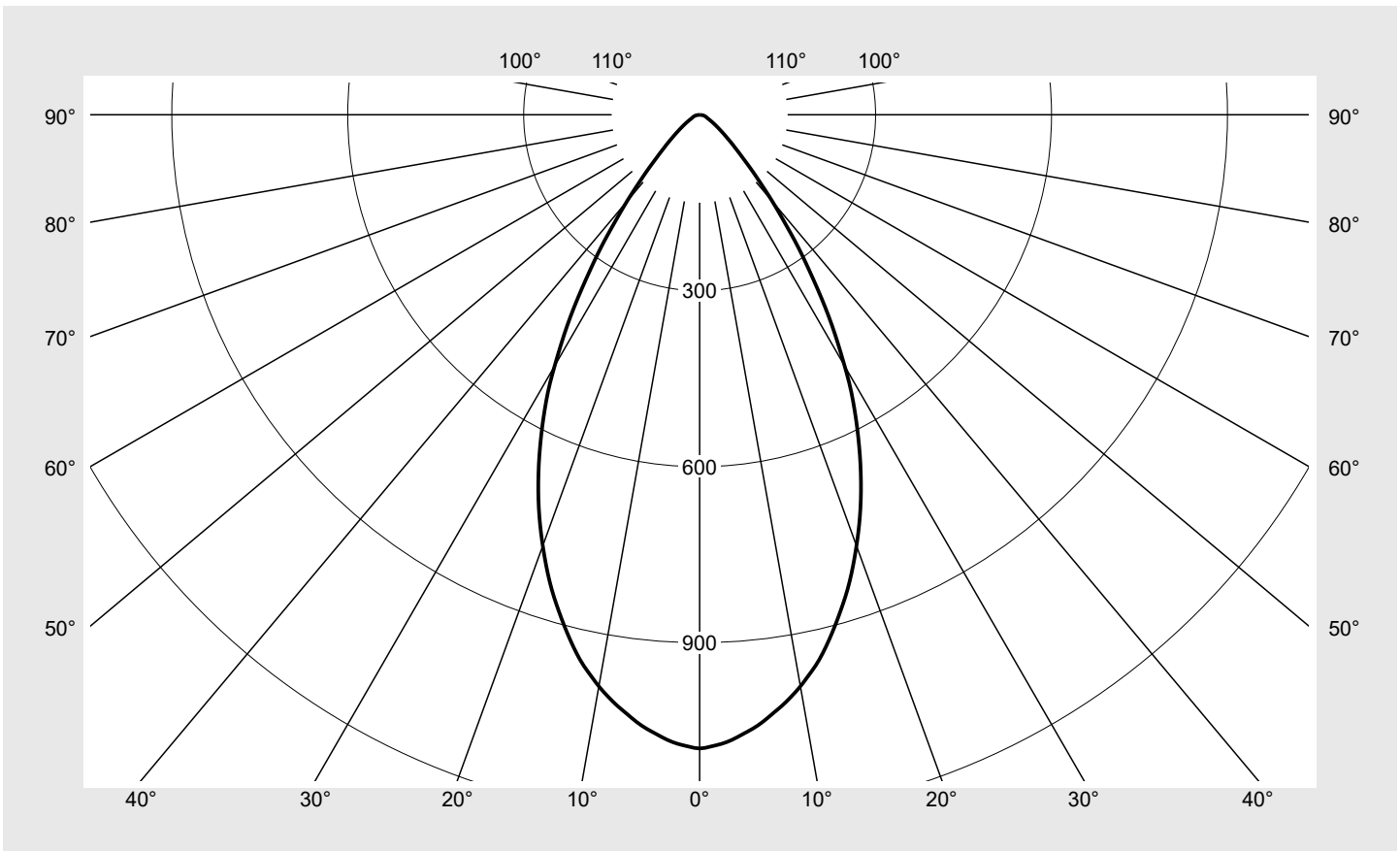
**Seriendokumentation**  
**27.09.2024**

**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 1080 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=87 N2=97 N3=99  
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.: 51DB18EF91C</b> <b>EAN: 4069025013057</b>	<b>LP-Nummer</b> 59684_6
----------------------------	--	-----------------------------

<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°	1080.4	0.3	0.3
1°	1077.2	2.1	2.3
2°	1073.1	4.1	6.4
3°	1066.8	6.1	12.5
4°	1058.4	8.1	20.6
5°	1050.1	10.0	30.7
6°	1039.9	11.9	42.6
7°	1028.0	13.7	56.3
8°	1016.5	15.5	71.9
9°	1003.5	17.2	89.1
10°	989.5	18.8	107.9
11°	973.7	20.4	128.3
12°	957.9	21.8	150.1
13°	939.3	23.2	173.3
14°	918.9	24.4	197.7
15°	897.8	25.5	223.2
16°	876.2	26.5	249.6
17°	854.6	27.4	277.0
18°	831.5	28.2	305.2
19°	807.0	28.8	334.0
20°	782.0	29.3	363.4
21°	756.8	29.7	393.1
22°	730.9	30.0	423.1
23°	703.9	30.2	453.3
24°	675.9	30.1	483.4
25°	647.6	30.0	513.4
26°	618.4	29.7	543.2
27°	589.1	29.3	572.5
28°	559.4	28.8	601.3
29°	528.8	28.1	629.4
30°	494.4	27.1	656.5
31°	461.0	26.0	682.6
32°	428.8	24.9	707.5
33°	395.8	23.6	731.1
34°	362.0	22.2	753.3
35°	329.6	20.7	774.0
36°	300.2	19.3	793.4
37°	271.3	17.9	811.3
38°	241.6	16.3	827.6
39°	216.1	14.9	842.5
40°	193.0	13.6	856.1
41°	170.9	12.3	868.4
42°	150.8	11.1	879.5
43°	134.0	10.0	889.5
44°	118.2	9.0	898.5
45°	104.2	8.1	906.6
46°	93.3	7.4	913.9

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	83.3	6.7	920.6
48°	75.5	6.2	926.8
49°	67.8	5.6	932.4
50°	61.0	5.1	937.5
51°	55.4	4.7	942.2
52°	50.2	4.3	946.6
53°	45.4	4.0	950.5
54°	41.5	3.7	954.2
55°	37.7	3.4	957.6
56°	34.5	3.1	960.7
57°	31.5	2.9	963.6
58°	28.8	2.7	966.3
59°	26.4	2.5	968.8
60°	24.1	2.3	971.1
61°	22.1	2.1	973.2
62°	20.3	2.0	975.2
63°	18.7	1.8	977.0
64°	17.2	1.7	978.7
65°	16.0	1.6	980.3
66°	14.9	1.5	981.8
67°	14.1	1.4	983.2
68°	13.5	1.4	984.6
69°	12.9	1.3	985.9
70°	12.4	1.3	987.2
71°	11.8	1.2	988.4
72°	11.2	1.2	989.6
73°	10.6	1.1	990.7
74°	10.0	1.1	991.7
75°	9.4	1.0	992.7
76°	8.8	0.9	993.6
77°	8.2	0.9	994.5
78°	7.6	0.8	995.3
79°	7.0	0.8	996.1
80°	6.4	0.7	996.8
81°	5.8	0.6	997.4
82°	5.1	0.6	998.0
83°	4.4	0.5	998.4
84°	3.7	0.4	998.8
85°	3.1	0.3	999.2
86°	2.6	0.3	999.5
87°	2.1	0.2	999.7
88°	1.6	0.2	999.9
89°	1.1	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.: 51DB18EF91C</b> <b>EAN: 4069025013057</b>	<b>LP-Nummer</b> 59684_6
----------------------------	--	-----------------------------

<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>					
x	y										
2H	2H	17,6	18,8	18,0	19,2	19,5	17,6	18,8	18,0	19,2	19,5
	3H	17,7	18,8	18,1	19,2	19,5	17,7	18,8	18,1	19,2	19,5
	4H	17,8	18,8	18,2	19,2	19,6	17,8	18,8	18,2	19,2	19,6
	6H	17,9	18,8	18,3	19,2	19,6	17,9	18,8	18,3	19,2	19,6
	8H	18,1	18,8	18,5	19,2	19,6	18,1	18,8	18,5	19,2	19,6
	12H	18,1	18,8	18,5	19,2	19,6	18,1	18,8	18,5	19,2	19,6
4H	2H	17,5	18,6	17,9	18,9	19,3	17,5	18,6	17,9	18,9	19,3
	3H	17,8	18,6	18,2	19,0	19,4	17,8	18,6	18,2	19,0	19,4
	4H	17,9	18,7	18,4	19,1	19,5	17,9	18,7	18,4	19,1	19,5
	6H	18,1	18,7	18,6	19,2	19,6	18,1	18,7	18,6	19,2	19,6
	8H	18,2	18,8	18,7	19,2	19,7	18,2	18,8	18,7	19,2	19,7
	12H	18,3	18,8	18,8	19,2	19,7	18,3	18,8	18,8	19,2	19,7
8H	4H	17,9	18,5	18,4	19,0	19,4	17,9	18,5	18,4	19,0	19,4
	6H	18,2	18,7	18,7	19,1	19,7	18,2	18,7	18,7	19,1	19,7
	8H	18,3	18,7	18,8	19,2	19,8	18,3	18,7	18,8	19,2	19,8
	12H	18,5	18,8	19,0	19,3	19,8	18,5	18,8	19,0	19,3	19,8
12H	4H	18,0	18,4	18,5	18,9	19,4	18,0	18,4	18,5	18,9	19,4
	6H	18,3	18,6	18,8	19,1	19,6	18,3	18,6	18,8	19,1	19,6
	8H	18,4	18,7	18,9	19,2	19,8	18,4	18,7	18,9	19,2	19,8

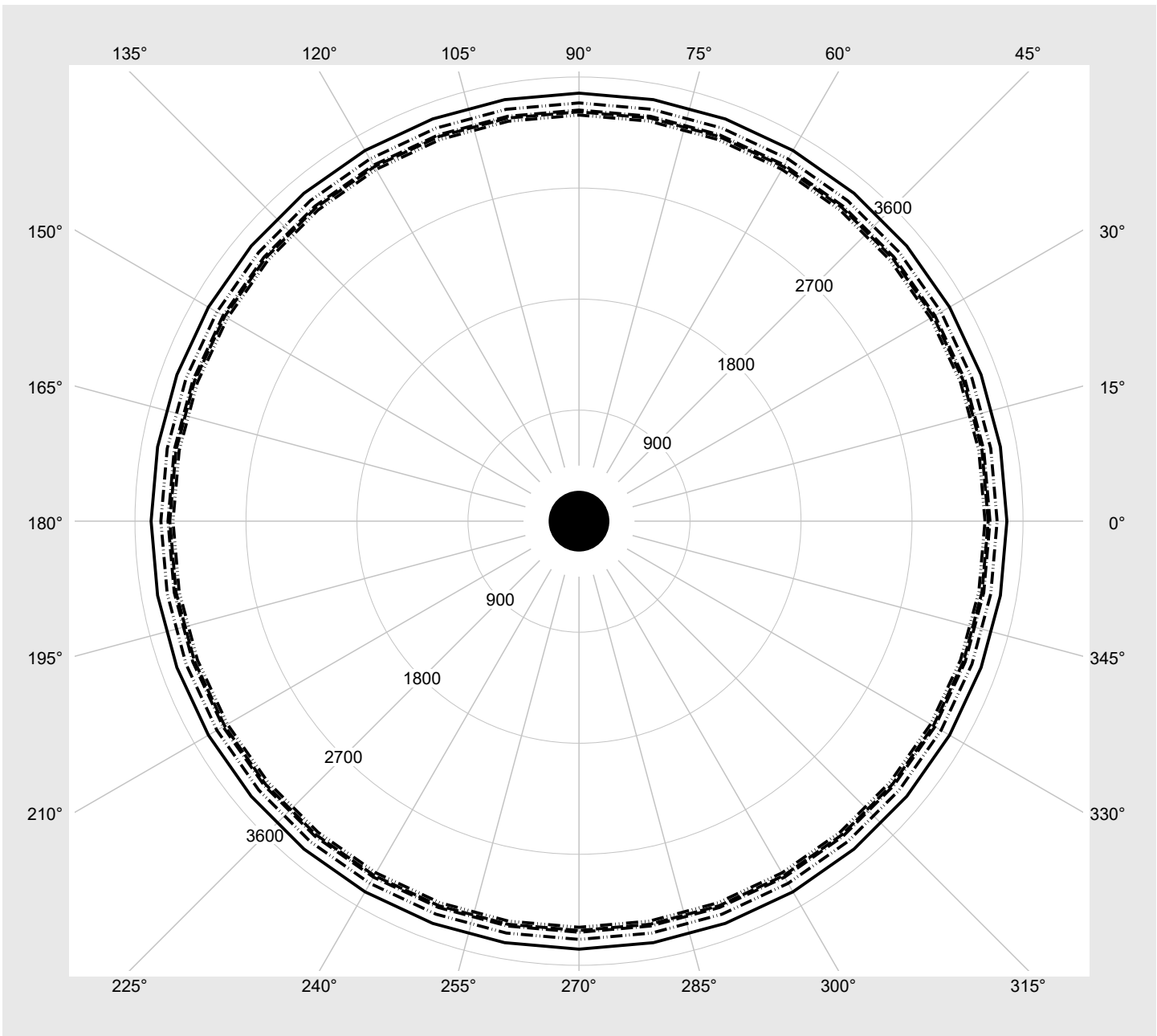
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	<b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b>	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 182</b>
------------------------------	---	---

<b>C-Ebenen</b>	<b>0°</b>
$\gamma$	<b>Leuchtdichte in cd/m<sup>2</sup></b>
45°	13533.6
50°	8723.5
55°	6032.2
60°	4433.4
65°	3469.4
70°	3317.8
75°	3332.3
80°	3390.1
85°	3291.9

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB18EF91C</b> <b>EAN: 4069025013057</b>	<b>LP-Nummer</b> 59684_6
----------------------------	--	-----------------------------

**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.: 51DB18EF91C  
EAN: 4069025013057

LP-Nummer  
59684\_6

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	4070	25.4
11	ON	OFF	ON	ON	3590	21.7
10	ON	OFF	ON	OFF	3430	20.6
9	ON	OFF	OFF	ON	3240	19.1
8	ON	OFF	OFF	OFF	3060	17.7
7	OFF	ON	ON	ON	2670	15.3
6	OFF	ON	ON	OFF	2390	13.6
5	OFF	ON	OFF	ON	2130	12.1
4	OFF	ON	OFF	OFF	1830	10.4
3	OFF	OFF	ON	ON	1720	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1430	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	1100	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	790	4.4