

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 21**

**Bestell-Nr.: 51DB15EF91C**  
**EAN: 4069025013415**

**LP-Nummer**  
**59583\_6**



**Ausführung** Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, hochglänzend, rotations-symmetrisch, breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 6500K, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=6, Farbtemperatur 4000K

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2430 lm  
Systemleistung = 13.6 W  
Lichtausbeute = 178.7 lm/W

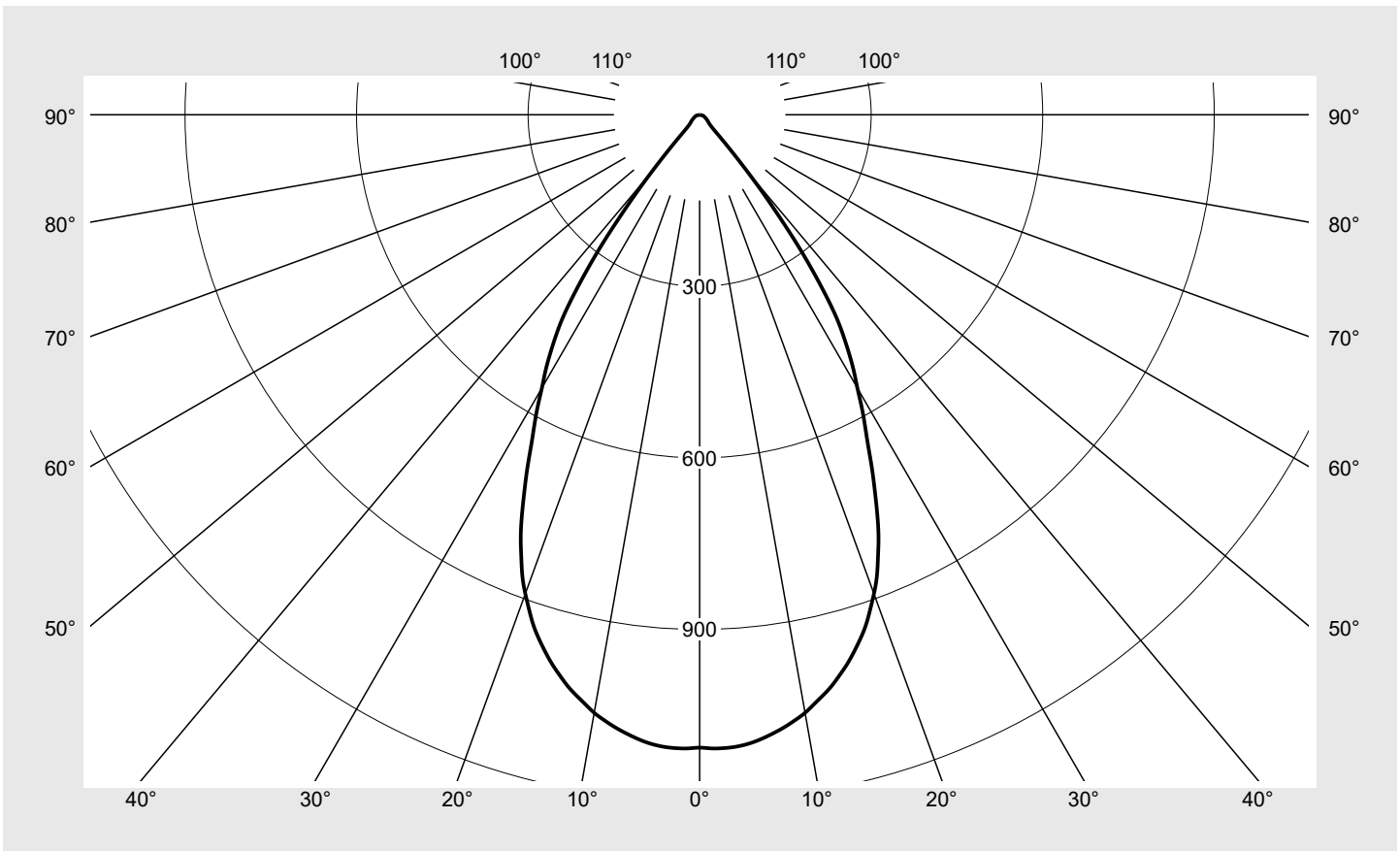
**Seriendokumentation**  
**15.03.2024**

**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 1108 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=95 N2=98 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.: 51DB15EF91C</b> <b>EAN: 4069025013415</b>	<b>LP-Nummer</b> 59583_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°	1106.7	0.3	0.3
1°	1108.2	2.1	2.4
2°	1108.4	4.2	6.6
3°	1107.5	6.4	13.0
4°	1104.9	8.5	21.4
5°	1100.5	10.5	32.0
6°	1094.6	12.5	44.5
7°	1087.7	14.5	59.0
8°	1080.1	16.5	75.5
9°	1071.4	18.4	93.9
10°	1061.9	20.2	114.1
11°	1049.8	22.0	136.1
12°	1037.9	23.7	159.8
13°	1025.4	25.3	185.1
14°	1010.5	26.8	211.9
15°	995.2	28.2	240.1
16°	977.9	29.6	269.7
17°	959.5	30.8	300.4
18°	939.6	31.8	332.3
19°	915.7	32.7	365.0
20°	891.3	33.4	398.4
21°	864.9	34.0	432.4
22°	832.9	34.2	466.6
23°	800.7	34.3	500.9
24°	763.6	34.1	535.0
25°	724.9	33.6	568.6
26°	687.3	33.0	601.6
27°	649.0	32.3	633.9
28°	616.2	31.7	665.6
29°	584.7	31.1	696.7
30°	551.8	30.3	727.0
31°	524.1	29.6	756.6
32°	494.0	28.7	785.3
33°	462.4	27.6	812.9
34°	428.1	26.2	839.1
35°	382.9	24.1	863.2
36°	333.6	21.5	884.7
37°	282.0	18.6	903.3
38°	226.4	15.3	918.6
39°	177.2	12.2	930.9
40°	130.6	9.2	940.1
41°	91.9	6.6	946.7
42°	63.0	4.6	951.3
43°	43.4	3.2	954.5
44°	33.3	2.5	957.1
45°	28.7	2.2	959.3
46°	25.4	2.0	961.3

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm		Lichtstrom in lm/klm
47°	23.4	1.9	963.2
48°	22.1	1.8	965.0
49°	20.8	1.7	966.7
50°	20.0	1.7	968.4
51°	19.1	1.6	970.0
52°	18.2	1.6	971.6
53°	17.5	1.5	973.1
54°	16.8	1.5	974.6
55°	15.9	1.4	976.0
56°	15.2	1.4	977.4
57°	14.5	1.3	978.7
58°	13.8	1.3	980.0
59°	13.1	1.2	981.3
60°	12.6	1.2	982.5
61°	11.9	1.1	983.6
62°	11.4	1.1	984.7
63°	10.9	1.1	985.8
64°	10.3	1.0	986.8
65°	9.9	1.0	987.8
66°	9.5	1.0	988.7
67°	9.0	0.9	989.6
68°	8.7	0.9	990.5
69°	8.3	0.8	991.4
70°	7.9	0.8	992.2
71°	7.5	0.8	993.0
72°	7.2	0.8	993.7
73°	6.8	0.7	994.4
74°	6.6	0.7	995.1
75°	6.2	0.7	995.8
76°	5.9	0.6	996.4
77°	5.5	0.6	997.0
78°	5.1	0.5	997.5
79°	4.6	0.5	998.0
80°	4.0	0.4	998.5
81°	3.3	0.4	998.8
82°	2.7	0.3	999.1
83°	2.2	0.2	999.3
84°	1.7	0.2	999.5
85°	1.4	0.2	999.7
86°	1.1	0.1	999.8
87°	0.9	0.1	999.9
88°	0.6	0.1	1000.0
89°	0.3	0.0	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB15EF91C</b> <b>EAN: 4069025013415</b>	<b>LP-Nummer</b> 59583_6
----------------------------	--	-----------------------------

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

<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°	3788.5
50°	2903.5
55°	2581.3
60°	2354.8
65°	2186.7
70°	2152.0
75°	2240.1
80°	2150.5
85°	1515.4

**Lichttechnischer Prüfbefund**

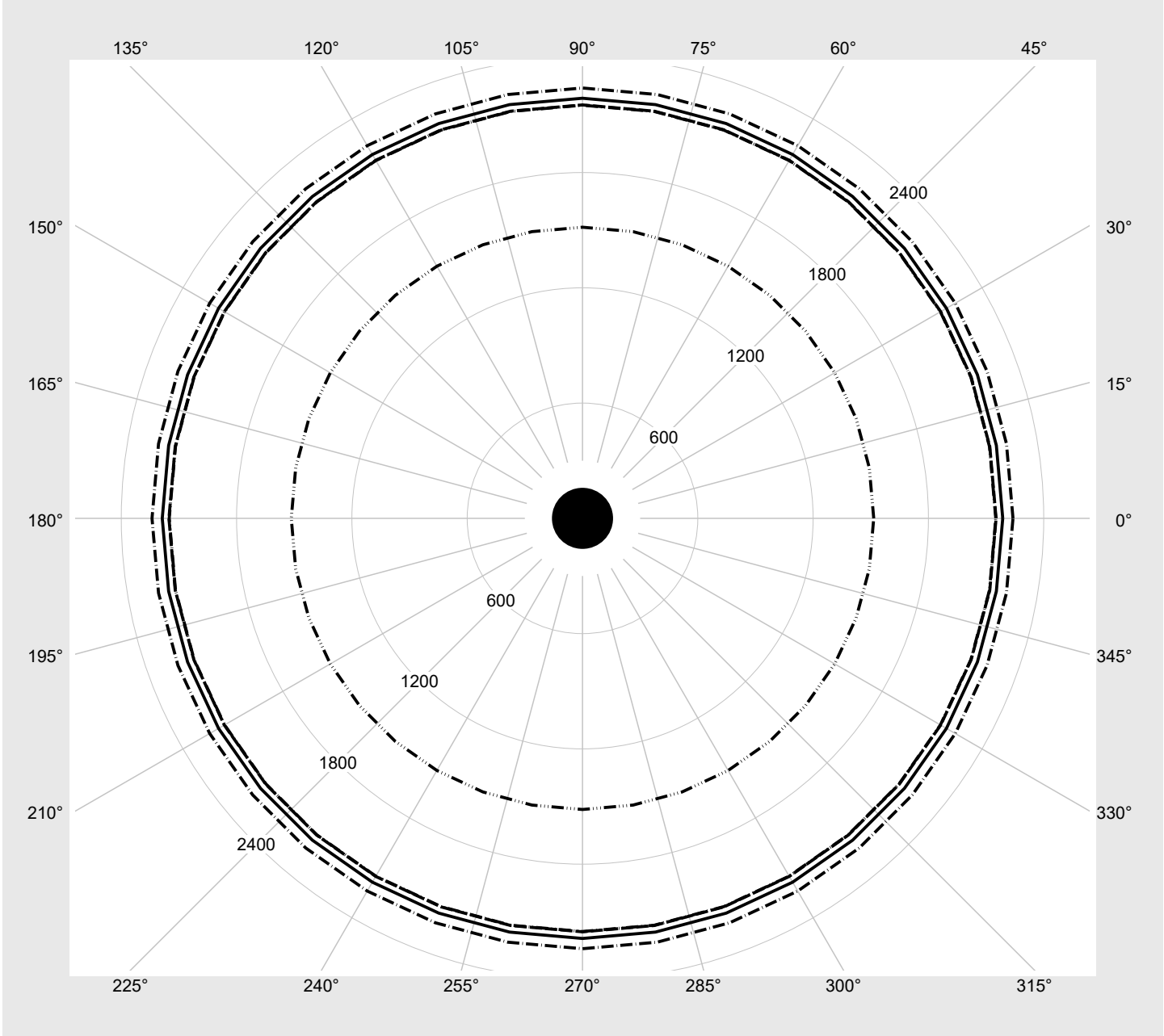
**Familie**  
Lunis 21

**Bestell-Nr.: 51DB15EF91C**  
**EAN: 4069025013415**

**LP-Nummer**  
59583\_6

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

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Lunis 21

Bestell-Nr.: 51DB15EF91C  
EAN: 4069025013415

LP-Nummer  
59583\_6

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	4150	25.4
11	ON	OFF	ON	ON	3670	21.7
10	ON	OFF	ON	OFF	3500	20.6
9	ON	OFF	OFF	ON	3310	19.1
8	ON	OFF	OFF	OFF	3120	17.7
7	OFF	ON	ON	ON	2730	15.3
6	OFF	ON	ON	OFF	2430	13.6
5	OFF	ON	OFF	ON	2170	12.1
4	OFF	ON	OFF	OFF	1870	10.4
3	OFF	OFF	ON	ON	1760	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1460	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	1120	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	810	4.4