

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 21**

**Bestell-Nr.: 51DB18TF91C**  
**EAN: 4069025012975**

**LP-Nummer**  
**59684\_7**



**Ausführung** Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, weiß, rotations-symmetrisch, breit strahlend, Tunable White, UGR≤19

**Bestückung** LED 3000 K ... 6500 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

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

**Bemessungswerte** bei 4000 K  
Nettolichtstrom = 2410 lm  
Systemleistung = 13.6 W  
Lichtausbeute = 177.2 lm/W

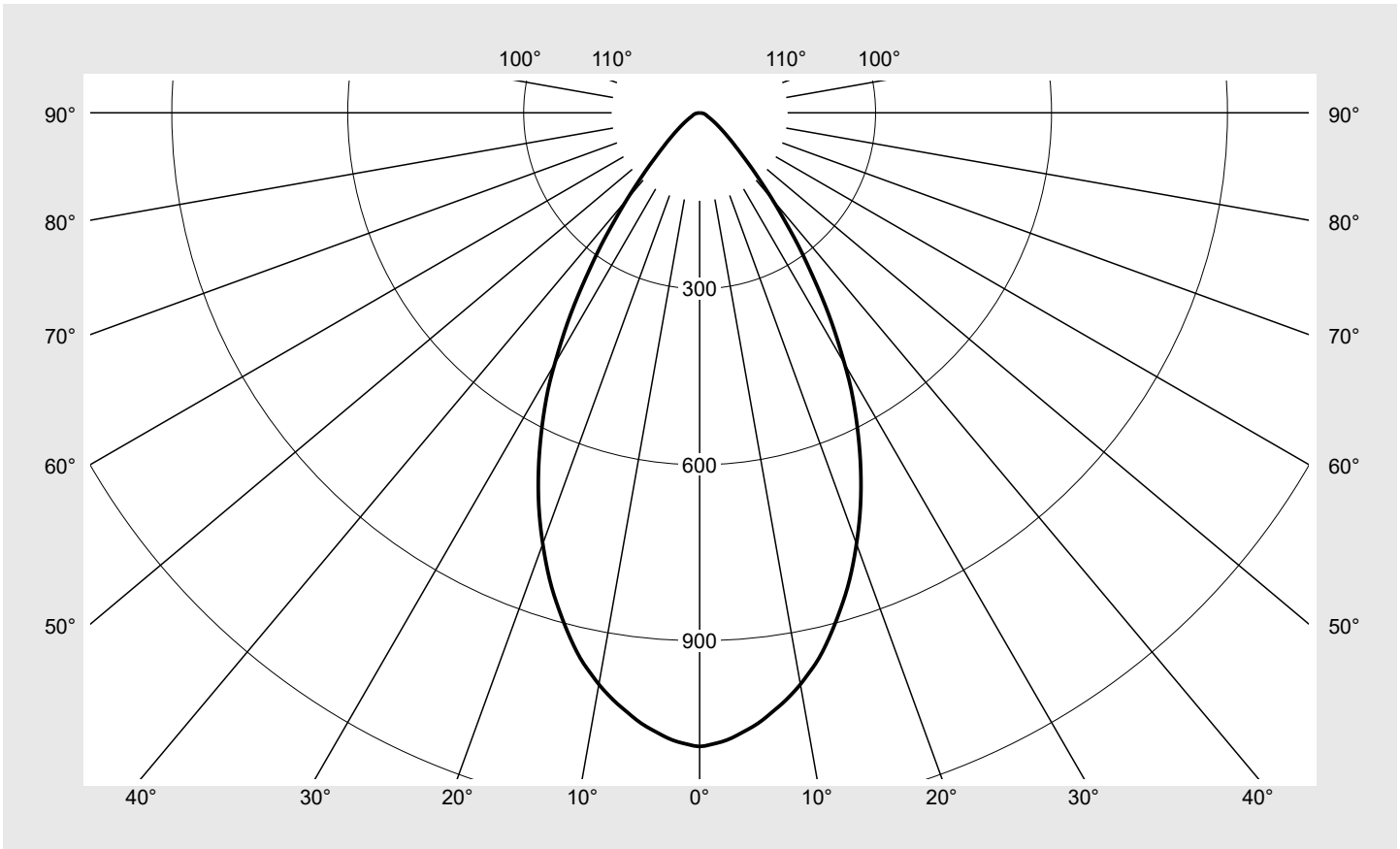
**Seriendokumentation**  
**27.09.2024**

**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.: 51DB18TF91C</b> <b>EAN: 4069025012975</b>	<b>LP-Nummer</b> 59684_7
<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.: 51DB18TF91C</b> <b>EAN: 4069025012975</b>	<b>LP-Nummer</b> 59684_7
----------------------------	--	-----------------------------

<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	
Raumabmessungen	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)					
x	y										
2H	2H	17,6	18,9	18,0	19,2	19,5	17,6	18,9	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	18,9	18,2	19,2	19,6	17,8	18,9	18,2	19,2	19,6
	6H	18,0	18,9	18,4	19,2	19,6	18,0	18,9	18,4	19,2	19,6
	8H	18,1	18,9	18,5	19,2	19,7	18,1	18,9	18,5	19,2	19,7
	12H	18,1	18,8	18,6	19,2	19,6	18,1	18,8	18,6	19,2	19,6
4H	2H	17,6	18,6	18,0	18,9	19,3	17,6	18,6	18,0	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	18,8	18,6	19,2	19,7	18,1	18,8	18,6	19,2	19,7
	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	19,3	19,8	18,3	18,8	18,8	19,3	19,8
8H	4H	18,0	18,5	18,5	19,0	19,5	18,0	18,5	18,5	19,0	19,5
	6H	18,2	18,7	18,7	19,2	19,7	18,2	18,7	18,7	19,2	19,7
	8H	18,4	18,8	18,9	19,3	19,8	18,4	18,8	18,9	19,3	19,8
	12H	18,5	18,8	19,0	19,3	19,9	18,5	18,8	19,0	19,3	19,9
12H	4H	18,0	18,5	18,5	18,9	19,4	18,0	18,5	18,5	18,9	19,4
	6H	18,3	18,6	18,8	19,1	19,7	18,3	18,6	18,8	19,1	19,7
	8H	18,4	18,7	19,0	19,2	19,8	18,4	18,7	19,0	19,2	19,8

<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°	13646.9
50°	8796.5
55°	6082.7
60°	4470.5
65°	3498.4
70°	3345.6
75°	3360.2
80°	3418.5
85°	3319.4

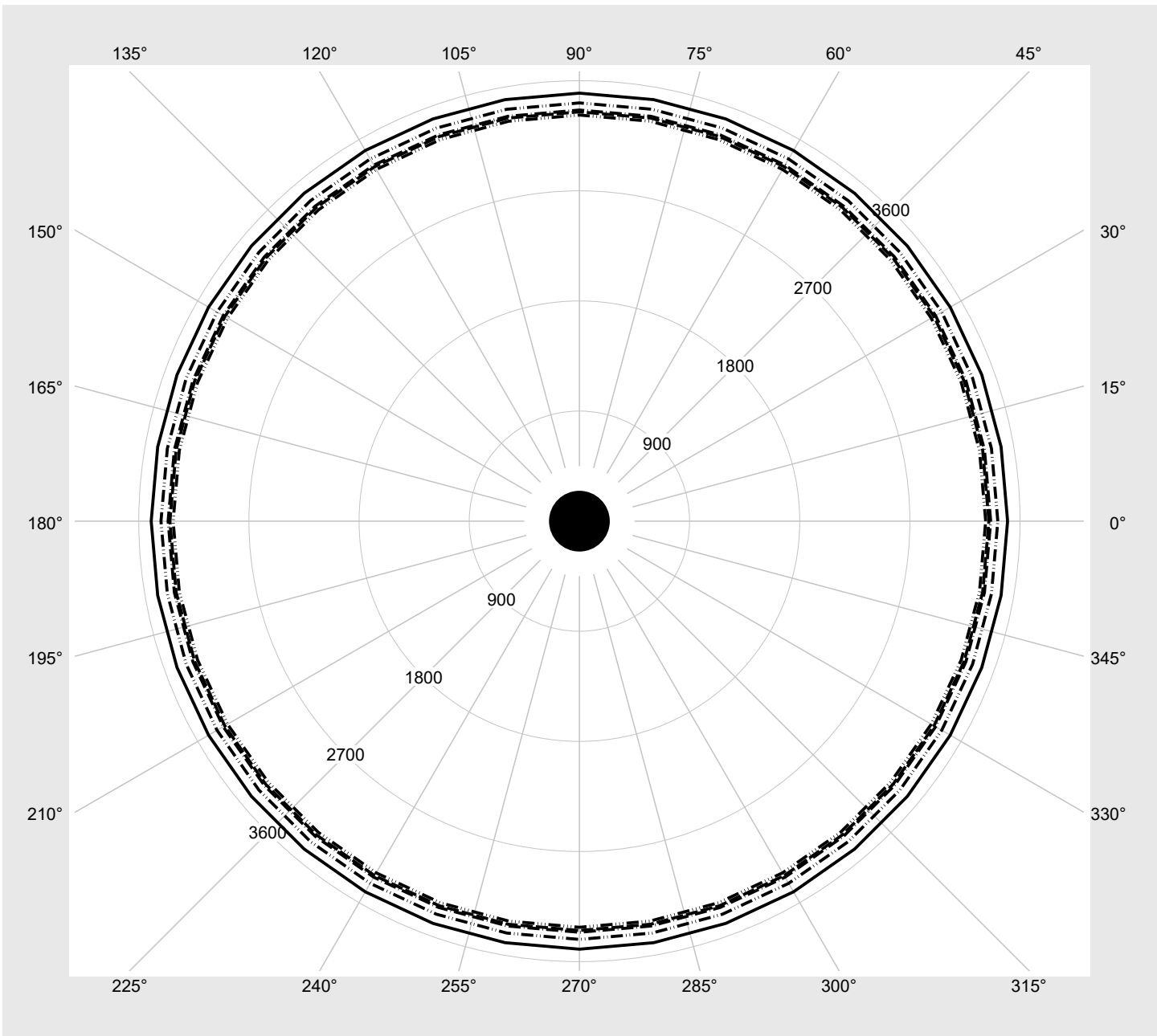
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB18TF91C</b> <b>EAN: 4069025012975</b>	<b>LP-Nummer</b> 59684_7
----------------------------	--	-----------------------------

**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.: 51DB18TF91C  
EAN: 4069025012975

LP-Nummer  
59684\_7

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	4110	25.4
11	ON	OFF	ON	ON	3630	21.7
10	ON	OFF	ON	OFF	3470	20.6
9	ON	OFF	OFF	ON	3280	19.1
8	ON	OFF	OFF	OFF	3090	17.7
7	OFF	ON	ON	ON	2700	15.3
6	OFF	ON	ON	OFF	2410	13.6
5	OFF	ON	OFF	ON	2150	12.1
4	OFF	ON	OFF	OFF	1850	10.4
3	OFF	OFF	ON	ON	1740	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1450	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	1110	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	800	4.4