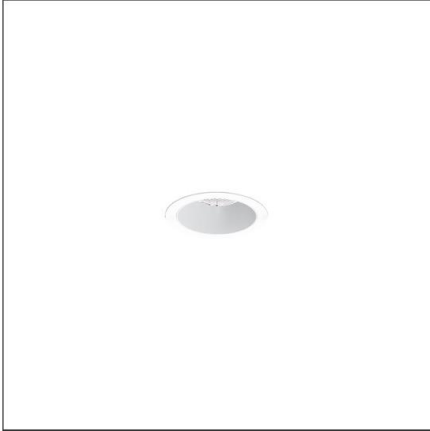


## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 21**

**Bestell-Nr.: 51DB18MA91C**  
**EAN: 4069025013040**

**LP-Nummer**  
**59681\_3**



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

**Bestückung** LED 6500 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG

**Einstellung** indiv. Einstellung: Farbtemperatur 6500K

**Bemessungswerte**  
Nettolichtstrom = 970 lm  
Systemleistung = 5.9 W  
Lichtausbeute = 164.4 lm/W

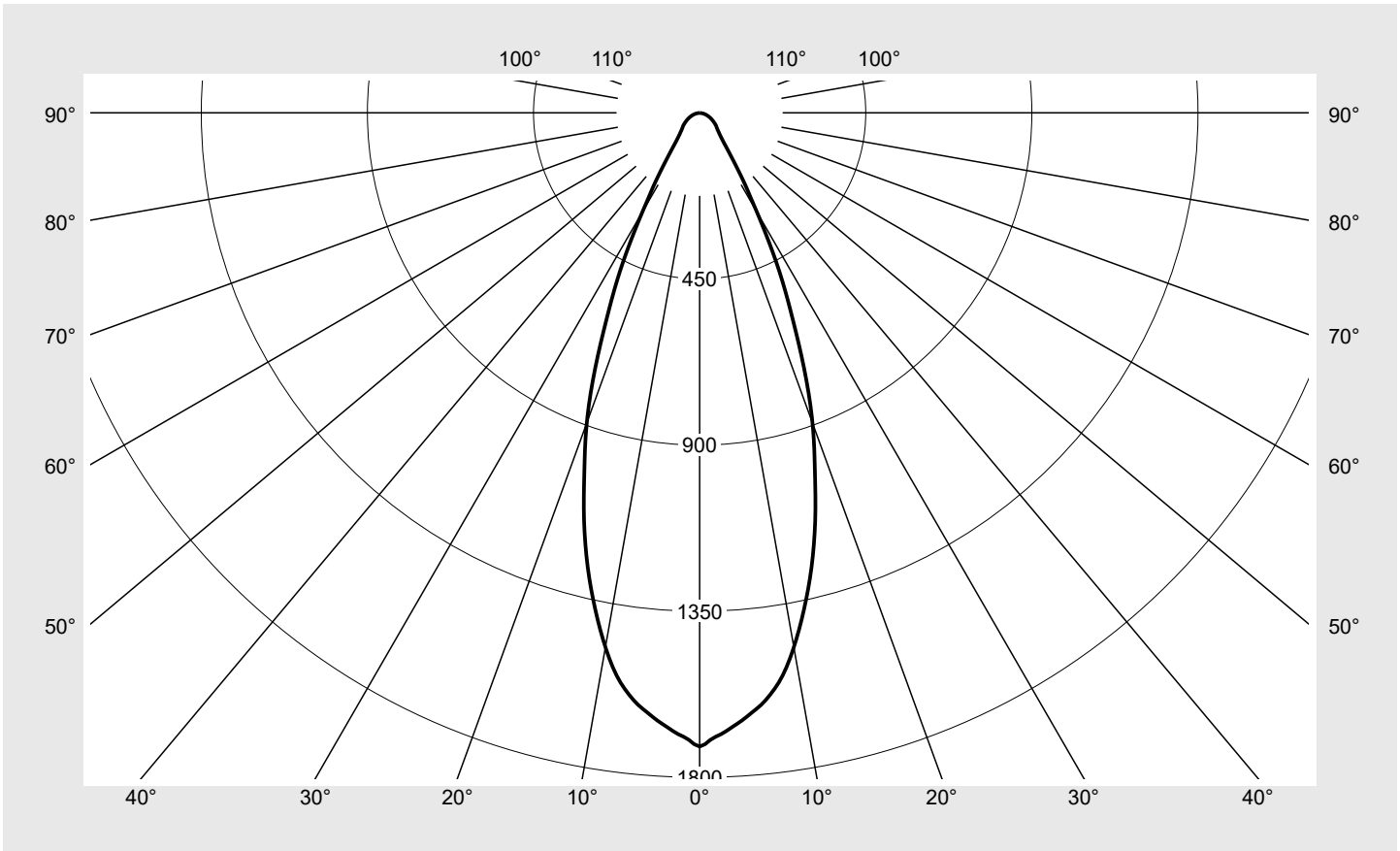
**Seriendokumentation**  
**27.09.2024**

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 1716 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=86 N2=95 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.: 51DB18MA91C</b> <b>EAN: 4069025013040</b>	<b>LP-Nummer</b> 59681_3
----------------------------	--	-----------------------------

<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°	1716.5	0.4	0.4
1°	1698.3	3.3	3.7
2°	1683.7	6.4	10.1
3°	1666.7	9.6	19.7
4°	1649.6	12.6	32.3
5°	1630.2	15.6	47.9
6°	1610.7	18.5	66.3
7°	1585.2	21.2	87.5
8°	1554.8	23.7	111.2
9°	1515.9	26.0	137.3
10°	1469.7	28.0	165.2
11°	1419.9	29.7	194.9
12°	1367.6	31.2	226.1
13°	1314.1	32.4	258.5
14°	1258.2	33.4	291.9
15°	1198.9	34.0	326.0
16°	1137.1	34.4	360.3
17°	1072.2	34.4	394.7
18°	1009.7	34.2	428.9
19°	952.6	34.0	462.9
20°	893.9	33.5	496.5
21°	831.0	32.7	529.1
22°	763.8	31.4	560.5
23°	696.0	29.8	590.3
24°	630.3	28.1	618.4
25°	572.1	26.5	644.9
26°	518.0	24.9	669.8
27°	463.8	23.1	692.9
28°	408.7	21.0	714.0
29°	356.6	19.0	732.9
30°	310.2	17.0	749.9
31°	269.8	15.2	765.2
32°	240.3	14.0	779.1
33°	211.0	12.6	791.7
34°	184.7	11.3	803.1
35°	162.4	10.2	813.3
36°	143.3	9.2	822.5
37°	128.3	8.5	831.0
38°	115.5	7.8	838.8
39°	104.6	7.2	846.0
40°	96.6	6.8	852.8
41°	89.9	6.5	859.3
42°	84.3	6.2	865.5
43°	79.5	5.9	871.4
44°	75.6	5.8	877.2
45°	72.2	5.6	882.8
46°	68.9	5.4	888.2

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	66.1	5.3	893.5
48°	63.7	5.2	898.7
49°	61.6	5.1	903.8
50°	59.8	5.0	908.8
51°	58.1	5.0	913.8
52°	56.3	4.9	918.6
53°	54.1	4.7	923.4
54°	51.9	4.6	928.0
55°	49.8	4.5	932.4
56°	47.8	4.3	936.8
57°	45.8	4.2	941.0
58°	43.8	4.1	945.1
59°	41.8	3.9	949.0
60°	39.9	3.8	952.8
61°	38.1	3.7	956.4
62°	36.3	3.5	960.0
63°	34.5	3.4	963.3
64°	32.8	3.2	966.6
65°	31.1	3.1	969.7
66°	29.4	2.9	972.6
67°	27.7	2.8	975.4
68°	26.0	2.6	978.1
69°	24.4	2.5	980.5
70°	22.8	2.3	982.9
71°	21.1	2.2	985.1
72°	19.5	2.0	987.1
73°	17.9	1.9	989.0
74°	16.4	1.7	990.7
75°	14.8	1.6	992.3
76°	13.3	1.4	993.7
77°	11.8	1.3	995.0
78°	10.4	1.1	996.1
79°	9.0	1.0	997.0
80°	7.6	0.8	997.9
81°	6.3	0.7	998.5
82°	5.1	0.6	999.1
83°	3.3	0.4	999.5
84°	1.3	0.1	999.6
85°	1.0	0.1	999.7
86°	0.7	0.1	999.8
87°	0.7	0.1	999.9
88°	0.7	0.1	999.9
89°	0.7	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.: 51DB18MA91C</b> <b>EAN: 4069025013040</b>	<b>LP-Nummer</b> 59681_3
----------------------------	--	-----------------------------

<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	21,3	22,5	21,6	22,8	23,1	21,3	22,5	21,6	22,8	23,1
	3H	22,3	23,4	22,7	23,7	24,1	22,3	23,4	22,7	23,7	24,1
	4H	22,7	23,7	23,1	24,1	24,4	22,7	23,7	23,1	24,1	24,4
	6H	23,0	23,9	23,4	24,2	24,6	23,0	23,9	23,4	24,2	24,6
	8H	23,2	23,9	23,6	24,2	24,7	23,2	23,9	23,6	24,2	24,7
	12H	23,1	23,8	23,6	24,2	24,6	23,1	23,8	23,6	24,2	24,6
4H	2H	21,7	22,7	22,1	23,1	23,4	21,7	22,7	22,1	23,1	23,4
	3H	23,0	23,8	23,4	24,2	24,6	23,0	23,8	23,4	24,2	24,6
	4H	23,5	24,2	23,9	24,6	25,0	23,5	24,2	23,9	24,6	25,0
	6H	23,8	24,4	24,3	24,8	25,3	23,8	24,4	24,3	24,8	25,3
	8H	23,9	24,4	24,3	24,8	25,3	23,9	24,4	24,3	24,8	25,3
	12H	23,9	24,3	24,4	24,8	25,3	23,9	24,3	24,4	24,8	25,3
8H	4H	23,6	24,2	24,1	24,6	25,1	23,6	24,2	24,1	24,6	25,1
	6H	24,0	24,5	24,5	24,9	25,4	24,0	24,5	24,5	24,9	25,4
	8H	24,1	24,5	24,6	25,0	25,5	24,1	24,5	24,6	25,0	25,5
	12H	24,1	24,4	24,6	24,9	25,4	24,1	24,4	24,6	24,9	25,4
12H	4H	23,7	24,1	24,2	24,6	25,1	23,7	24,1	24,2	24,6	25,1
	6H	24,1	24,4	24,6	24,9	25,4	24,1	24,4	24,6	24,9	25,4
	8H	24,1	24,4	24,7	24,9	25,5	24,1	24,4	24,7	24,9	25,5

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 57</b>
------------------------------	---------------------------------	--

<b>C-Ebenen</b>	<b>0°</b>
$\gamma$	<b>Leuchtdichte in cd/m<sup>2</sup></b>
45°	38831.9
50°	35362.6
55°	33007.6
60°	30360.2
65°	27969.7
70°	25292.7
75°	21763.3
80°	16623.9
85°	4200.1

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Lunis 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51DB18MA91C</b> <b>EAN: 4069025013040</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59681_3</b>
-----------------------------------	--	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**

