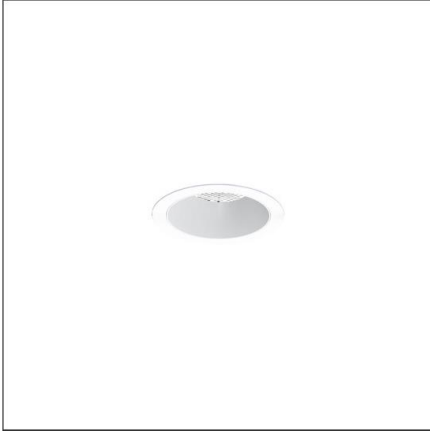


## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 21**

**Bestell-Nr.: 51DB18MC91C**  
**EAN: 4058352048276**

**LP-Nummer**  
**59682\_2**

**Ausführung**

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

**Bestückung**

LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät**

EVG-Multilumen

**Einstellung**

Werkseinstellung: DIP-Stufe=4, Farbtemperatur 4000K

**Bemessungswerte**

Nettolichtstrom = 1840 lm  
Systemleistung = 10.6 W  
Lichtausbeute = 173.6 lm/W

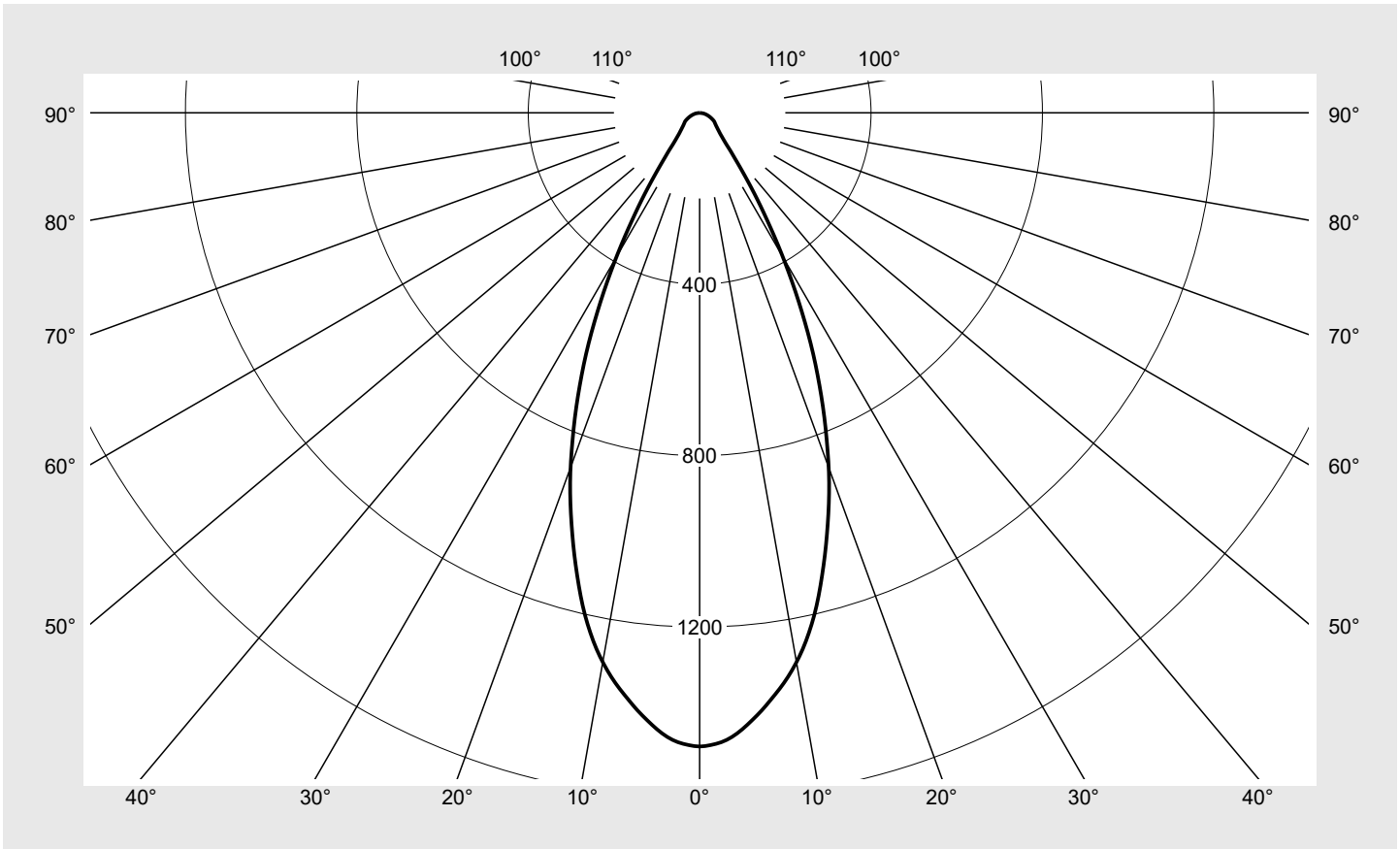
**Seriendokumentation**  
**27.09.2024**

**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 1479 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.: 51DB18MC91C</b> <b>EAN: 4058352048276</b>	<b>LP-Nummer</b> 59682_2
----------------------------	--	-----------------------------

<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°	1478.7	0.4	0.4
1°	1475.6	2.8	3.2
2°	1469.3	5.6	8.8
3°	1457.9	8.4	17.2
4°	1441.2	11.0	28.2
5°	1421.4	13.6	41.8
6°	1400.6	16.1	57.8
7°	1377.7	18.4	76.2
8°	1354.8	20.7	96.9
9°	1329.8	22.8	119.7
10°	1301.7	24.8	144.5
11°	1270.4	26.6	171.1
12°	1235.0	28.2	199.3
13°	1196.5	29.5	228.8
14°	1153.8	30.6	259.4
15°	1109.0	31.5	290.9
16°	1064.3	32.2	323.0
17°	1018.8	32.7	355.7
18°	973.8	33.0	388.7
19°	928.3	33.1	421.8
20°	880.7	33.0	454.9
21°	830.4	32.6	487.5
22°	781.2	32.1	519.6
23°	731.8	31.4	550.9
24°	681.9	30.4	581.4
25°	632.8	29.3	610.7
26°	582.3	28.0	638.7
27°	531.4	26.5	665.1
28°	482.3	24.8	690.0
29°	434.2	23.1	713.1
30°	388.2	21.3	734.3
31°	344.0	19.4	753.8
32°	302.3	17.6	771.3
33°	265.4	15.9	787.2
34°	231.6	14.2	801.4
35°	200.0	12.6	814.0
36°	172.2	11.1	825.1
37°	148.8	9.8	834.9
38°	129.3	8.7	843.6
39°	114.7	7.9	851.5
40°	100.0	7.0	858.6
41°	89.7	6.5	865.0
42°	82.1	6.0	871.1
43°	76.1	5.7	876.7
44°	70.7	5.4	882.1
45°	66.4	5.2	887.3
46°	63.1	5.0	892.3

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	60.1	4.8	897.1
48°	57.2	4.7	901.7
49°	54.8	4.5	906.3
50°	52.6	4.4	910.7
51°	50.6	4.3	915.0
52°	48.7	4.2	919.2
53°	47.1	4.1	923.3
54°	45.7	4.1	927.4
55°	44.4	4.0	931.4
56°	43.1	3.9	935.3
57°	42.0	3.9	939.2
58°	40.9	3.8	943.0
59°	39.9	3.8	946.7
60°	38.5	3.7	950.4
61°	36.9	3.5	953.9
62°	35.2	3.4	957.3
63°	33.6	3.3	960.6
64°	31.9	3.1	963.8
65°	30.3	3.0	966.8
66°	28.8	2.9	969.7
67°	27.2	2.7	972.4
68°	25.8	2.6	975.0
69°	24.3	2.5	977.5
70°	22.8	2.3	979.9
71°	21.4	2.2	982.1
72°	20.0	2.1	984.2
73°	18.6	2.0	986.1
74°	17.3	1.8	987.9
75°	16.0	1.7	989.6
76°	14.7	1.6	991.2
77°	13.4	1.4	992.6
78°	12.2	1.3	993.9
79°	11.0	1.2	995.1
80°	9.7	1.1	996.2
81°	8.6	0.9	997.1
82°	7.4	0.8	997.9
83°	6.3	0.7	998.6
84°	4.6	0.5	999.1
85°	2.9	0.3	999.4
86°	2.1	0.2	999.7
87°	1.6	0.2	999.8
88°	1.1	0.1	999.9
89°	0.6	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.: 51DB18MC91C</b> <b>EAN: 4058352048276</b>	<b>LP-Nummer</b> 59682_2
----------------------------	--	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	20,8	22,0	21,1	22,3	22,6	20,8	22,0	21,1	22,3	22,6
	3H	21,8	22,9	22,2	23,2	23,6	21,8	22,9	22,2	23,2	23,6
	4H	22,3	23,3	22,7	23,6	24,0	22,3	23,3	22,7	23,6	24,0
	6H	22,6	23,5	23,1	23,9	24,3	22,6	23,5	23,1	23,9	24,3
	8H	22,9	23,6	23,3	24,0	24,4	22,9	23,6	23,3	24,0	24,4
	12H	22,9	23,6	23,4	24,0	24,4	22,9	23,6	23,4	24,0	24,4
4H	2H	21,2	22,2	21,6	22,5	22,9	21,2	22,2	21,6	22,5	22,9
	3H	22,4	23,3	22,9	23,7	24,1	22,4	23,3	22,9	23,7	24,1
	4H	23,0	23,7	23,5	24,2	24,6	23,0	23,7	23,5	24,2	24,6
	6H	23,5	24,1	24,0	24,5	25,0	23,5	24,1	24,0	24,5	25,0
	8H	23,7	24,2	24,1	24,7	25,1	23,7	24,2	24,1	24,7	25,1
	12H	23,8	24,2	24,3	24,7	25,2	23,8	24,2	24,3	24,7	25,2
8H	4H	23,2	23,8	23,7	24,2	24,7	23,2	23,8	23,7	24,2	24,7
	6H	23,8	24,3	24,3	24,7	25,3	23,8	24,3	24,3	24,7	25,3
	8H	24,0	24,4	24,6	24,9	25,5	24,0	24,4	24,6	24,9	25,5
	12H	24,2	24,5	24,7	25,0	25,5	24,2	24,5	24,7	25,0	25,5
12H	4H	23,3	23,7	23,8	24,2	24,7	23,3	23,7	23,8	24,2	24,7
	6H	23,9	24,2	24,4	24,7	25,3	23,9	24,2	24,4	24,7	25,3
	8H	24,1	24,4	24,7	25,0	25,5	24,1	24,4	24,7	25,0	25,5

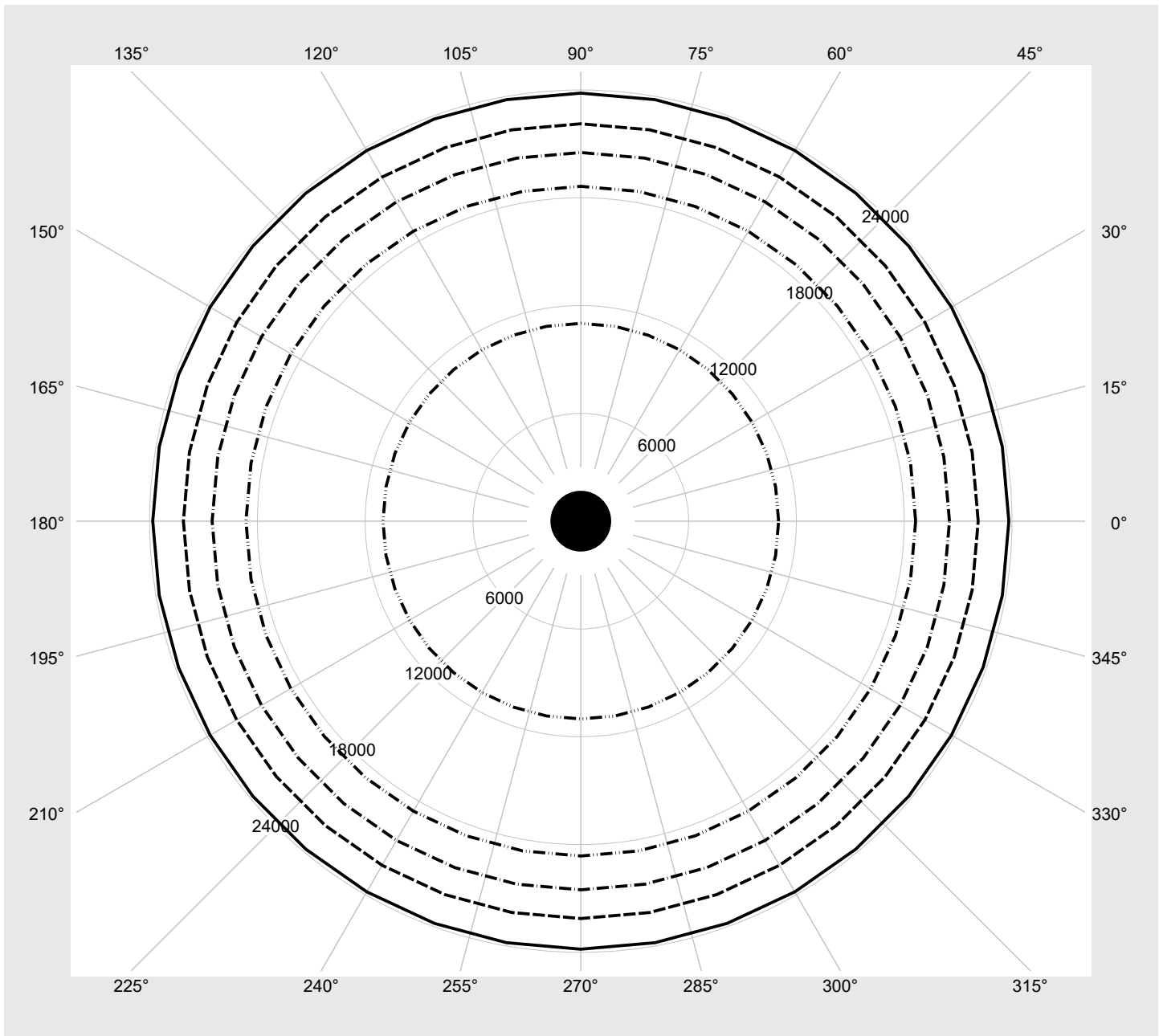
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 84

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	31200.8
50°	27190.5
55°	25691.2
60°	25585.8
65°	23823.6
70°	22118.1
75°	20519.1
80°	18636.7
85°	11009.6

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Lunis 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51DB18MC91C</b> <b>EAN: 4058352048276</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59682_2</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.: 51DB18MC91C  
EAN: 4058352048276

LP-Nummer  
59682\_2

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	4040	25.5
11	ON	OFF	ON	ON	3720	22.1
10	ON	OFF	ON	OFF	3490	20.6
9	ON	OFF	OFF	ON	3310	19.5
8	ON	OFF	OFF	OFF	3070	18.0
7	OFF	ON	ON	ON	2700	15.7
6	OFF	ON	ON	OFF	2410	13.9
5	OFF	ON	OFF	ON	2150	12.4
4	OFF	ON	OFF	OFF	1840	10.6
3	OFF	OFF	ON	ON	1690	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1400	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	1060	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	760	4.4