

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 21**

**Bestell-Nr.: 51DB15MF3D**  
**EAN: 4058352555217**

**LP-Nummer**  
**59251\_8**



<b>Ausführung</b>	Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor hochglänzend, breit strahlend, UGR $\leq$ 19 (L65 $\leq$ 3000cd/m <sup>2</sup> )
<b>Bestückung</b>	LED 3000 K   CRI $\geq$ 80
<b>Betriebsgerät</b>	EVG-Multilumen
<b>Einstellung</b>	Werkseinstellung: DIP-Stufe=1
<b>Bemessungswerte</b>	Nettolichtstrom = 2180 lm Systemleistung = 19.1 W Lichtausbeute = 114.1 lm/W

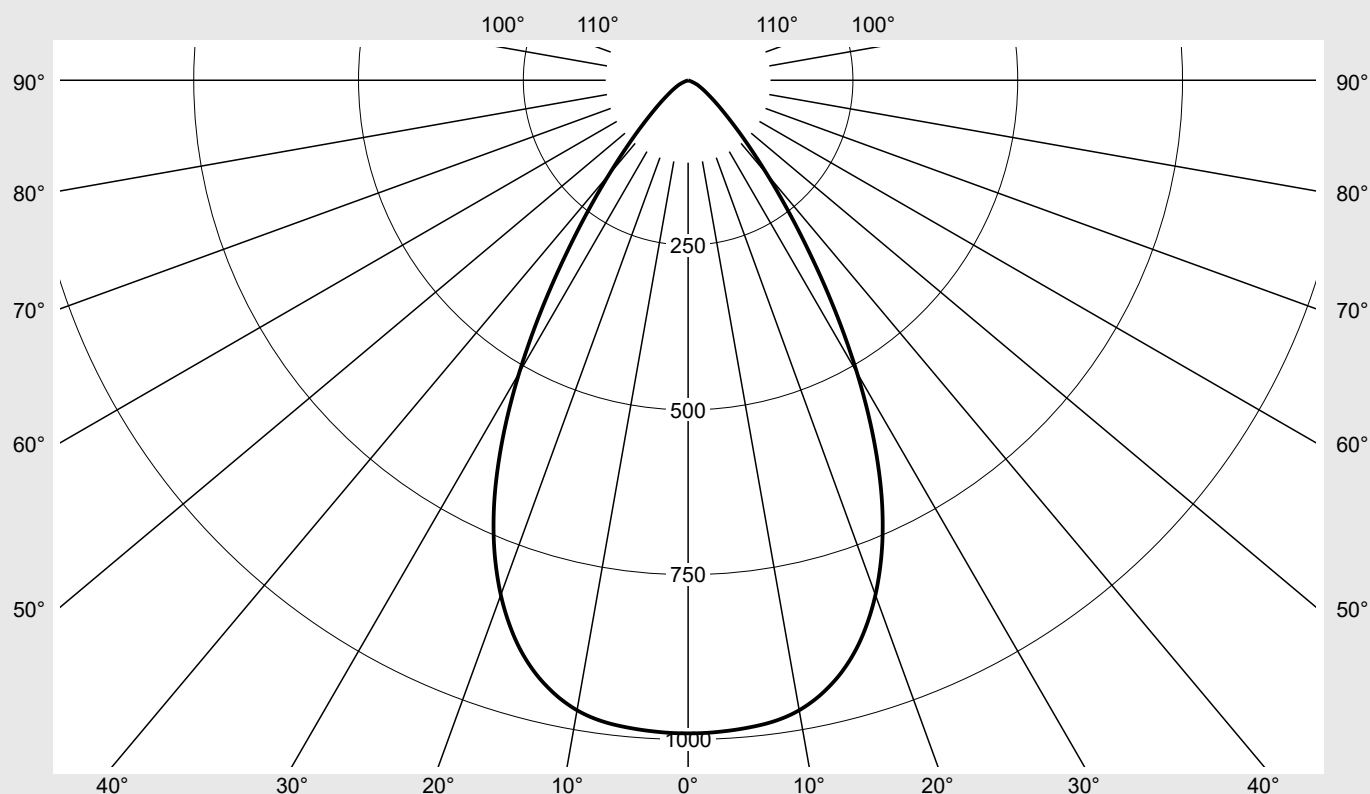
**Seriendokumentation**  
**18.11.2022**

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 991 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=89 N2=99 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.: 51DB15MF3D</b> <b>EAN: 4058352555217</b>	<b>LP-Nummer</b> 59251_8
----------------------------	---	-----------------------------

<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°	990.7	0.2	0.2
1°	990.6	1.9	2.1
2°	990.1	3.8	5.9
3°	989.2	5.7	11.6
4°	988.1	7.6	19.2
5°	986.7	9.4	28.6
6°	985.0	11.3	39.9
7°	982.9	13.1	53.0
8°	979.9	15.0	68.0
9°	975.8	16.7	84.7
10°	970.4	18.5	103.2
11°	963.5	20.2	123.3
12°	955.2	21.8	145.1
13°	945.3	23.3	168.4
14°	934.3	24.8	193.2
15°	921.5	26.2	219.4
16°	907.0	27.4	246.8
17°	890.7	28.6	275.4
18°	872.4	29.6	304.9
19°	852.5	30.4	335.4
20°	830.8	31.2	366.5
21°	807.2	31.7	398.2
22°	781.9	32.1	430.4
23°	754.7	32.3	462.7
24°	725.4	32.4	495.1
25°	694.2	32.2	527.2
26°	660.5	31.8	559.0
27°	625.3	31.1	590.1
28°	588.7	30.3	620.4
29°	550.8	29.3	649.7
30°	512.4	28.1	677.8
31°	473.3	26.7	704.5
32°	434.8	25.3	729.8
33°	396.6	23.7	753.5
34°	359.9	22.1	775.5
35°	324.8	20.4	796.0
36°	292.5	18.9	814.8
37°	262.4	17.3	832.2
38°	234.7	15.8	848.0
39°	209.6	14.5	862.5
40°	186.5	13.1	875.6
41°	166.1	11.9	887.6
42°	147.7	10.8	898.4
43°	131.2	9.8	908.2
44°	116.7	8.9	917.1
45°	103.8	8.1	925.2
46°	92.3	7.3	932.4

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	82.4	6.6	939.0
48°	73.8	6.0	945.1
49°	66.3	5.5	950.5
50°	59.8	5.0	955.6
51°	53.9	4.6	960.2
52°	48.5	4.2	964.4
53°	43.7	3.8	968.2
54°	39.5	3.5	971.7
55°	35.9	3.2	974.9
56°	32.7	3.0	977.9
57°	29.9	2.8	980.6
58°	27.3	2.5	983.2
59°	24.8	2.3	985.5
60°	22.4	2.1	987.6
61°	20.4	2.0	989.6
62°	18.6	1.8	991.4
63°	17.0	1.7	993.1
64°	15.2	1.5	994.5
65°	13.0	1.3	995.8
66°	10.6	1.1	996.9
67°	8.3	0.8	997.7
68°	6.5	0.7	998.4
69°	5.2	0.5	998.9
70°	4.0	0.4	999.3
71°	2.7	0.3	999.6
72°	1.7	0.2	999.8
73°	0.8	0.1	999.9
74°	0.4	0.0	999.9
75°	0.3	0.0	1000.0
76°	0.1	0.0	1000.0
77°	0.0	0.0	1000.0
78°	0.0	0.0	1000.0
79°	0.0	0.0	1000.0
80°	0.0	0.0	1000.0
81°	0.0	0.0	1000.0
82°	0.0	0.0	1000.0
83°	0.0	0.0	1000.0
84°	0.0	0.0	1000.0
85°	0.0	0.0	1000.0
86°	0.0	0.0	1000.0
87°	0.0	0.0	1000.0
88°	0.0	0.0	1000.0
89°	0.0	0.0	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB15MF3D</b> <b>EAN: 4058352555217</b>	<b>LP-Nummer</b> 59251_8
----------------------------	---	-----------------------------

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

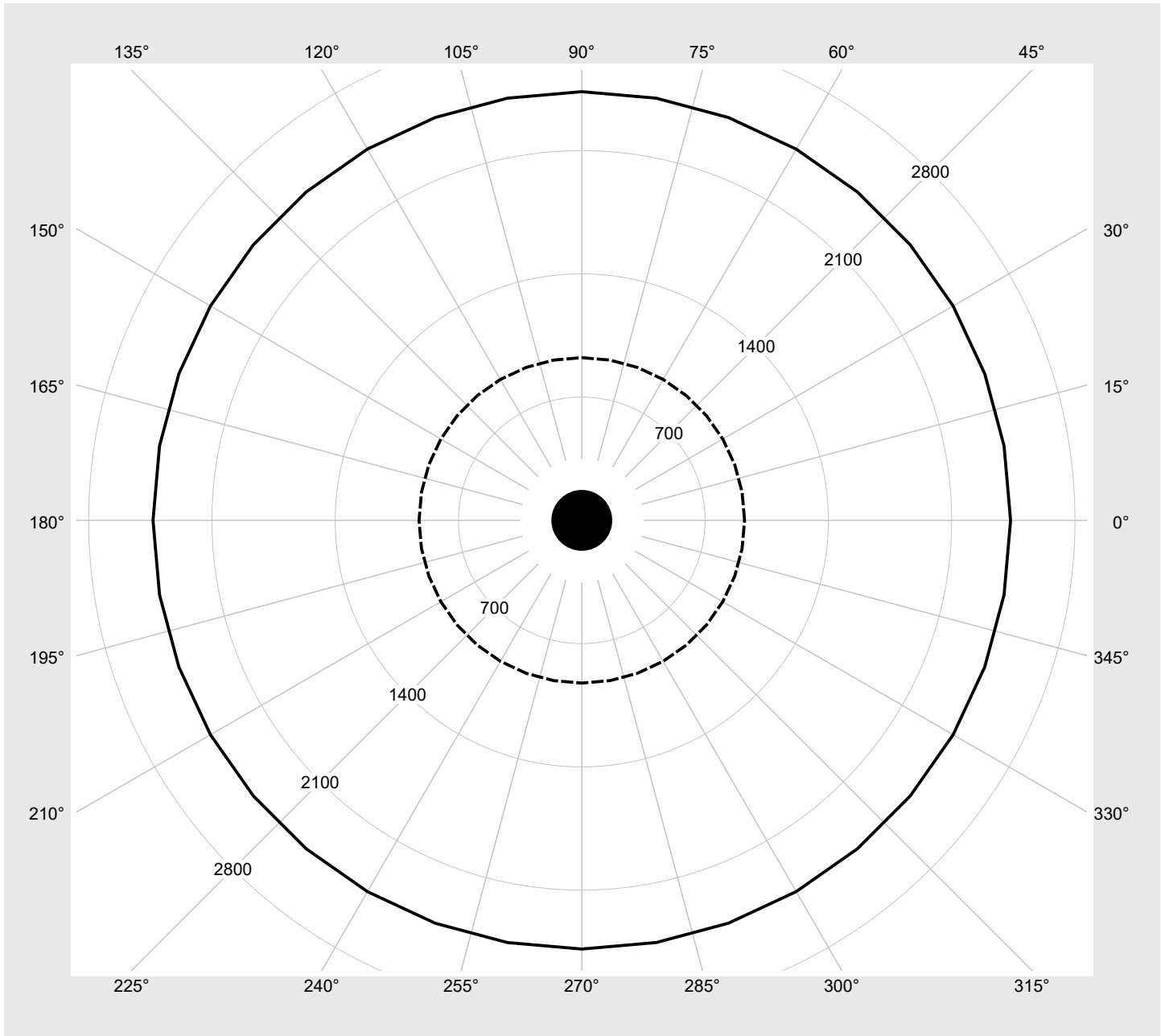
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 187
------------------------------	---------------------------------	--

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	11654.3
50°	7382.7
55°	4964.9
60°	3563.5
65°	2434.5
70°	924.1
75°	76.7
80°	6.9
85°	21.9

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB15MF3D</b> <b>EAN: 4058352555217</b>	<b>LP-Nummer</b> 59251_8
----------------------------	---	-----------------------------

**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.: 51DB15MF3D  
EAN: 4058352555217

LP-Nummer  
59251\_8

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	2620	23.5
2	OFF	ON	2450	21.5
1	ON	OFF	2180	19.1
0	OFF	OFF	1980	17.2