

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 41**

**Bestell-Nr.: 51DT137A41A**  
**EAN: 4058352510025**

**LP-Nummer**  
**59233\_1**



**Ausführung** Linsen Optik, medium strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 550 lm  
 Systemleistung = 5.0 W  
 Lichtausbeute = 110 lm/W

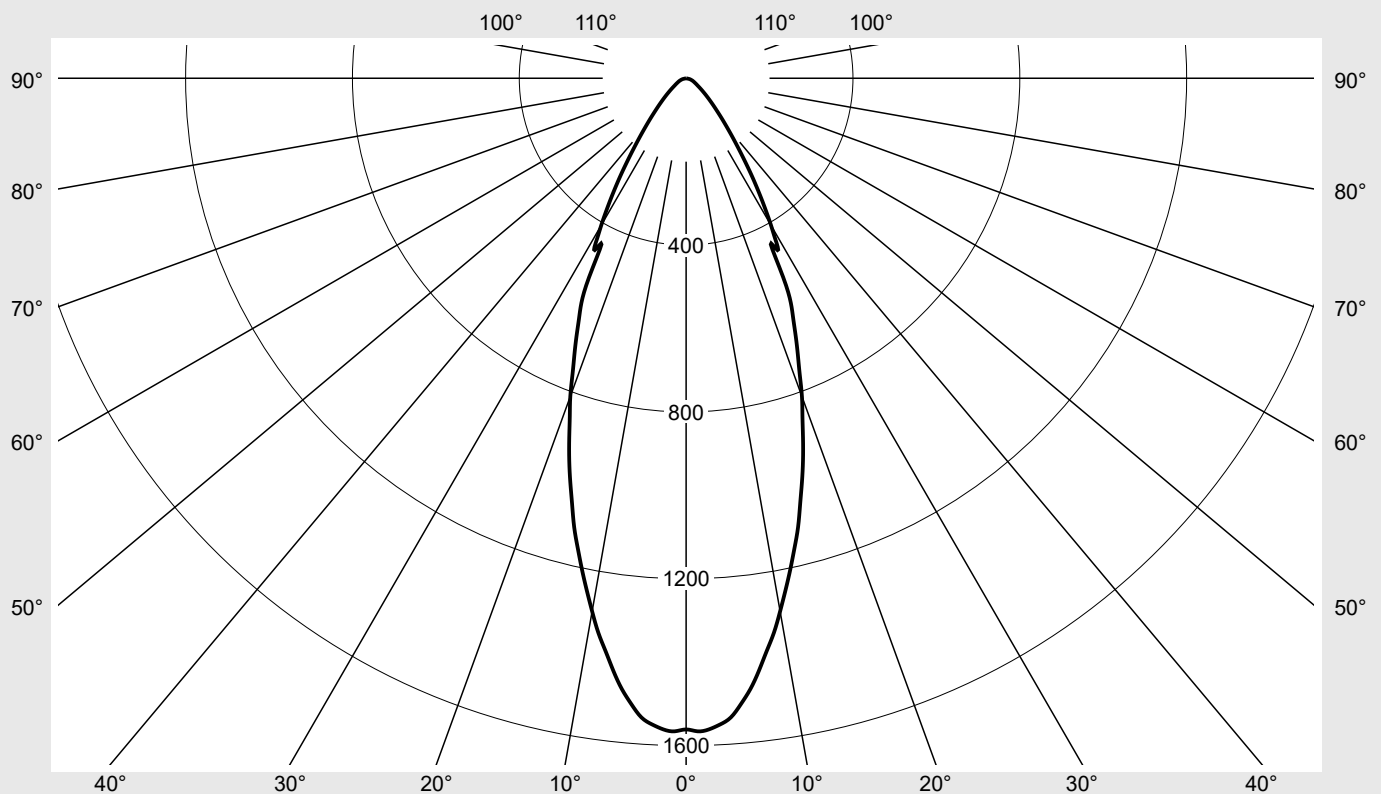
**Seriendokumentation**  
07.12.2021

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 1566 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 41	<b>Bestell-Nr.: 51DT137A41A</b> <b>EAN: 4058352510025</b>	<b>LP-Nummer</b> 59233_1
----------------------------	--	-----------------------------

<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°	1561.1	0.4	0.4
1°	1566.0	3.0	3.4
2°	1562.1	6.0	9.3
3°	1551.5	8.9	18.3
4°	1536.2	11.8	30.0
5°	1506.4	14.4	44.4
6°	1472.7	16.9	61.3
7°	1431.4	19.1	80.4
8°	1387.2	21.2	101.6
9°	1345.8	23.1	124.7
10°	1297.8	24.7	149.4
11°	1249.7	26.1	175.5
12°	1202.6	27.4	202.9
13°	1155.5	28.5	231.5
14°	1109.3	29.4	260.9
15°	1056.5	30.0	290.9
16°	1007.4	30.5	321.3
17°	958.4	30.7	352.0
18°	906.9	30.7	382.8
19°	856.6	30.6	413.4
20°	811.9	30.5	443.8
21°	760.0	29.9	473.7
22°	715.1	29.4	503.1
23°	672.9	28.8	531.9
24°	631.7	28.2	560.1
25°	593.9	27.5	587.6
26°	530.7	25.5	613.1
27°	447.1	22.3	635.4
28°	466.6	24.0	659.4
29°	441.1	23.5	682.8
30°	407.0	22.3	705.2
31°	373.1	21.1	726.2
32°	340.8	19.8	746.0
33°	309.8	18.5	764.5
34°	280.7	17.2	781.7
35°	252.4	15.9	797.6
36°	227.0	14.6	812.3
37°	204.3	13.5	825.7
38°	184.3	12.4	838.2
39°	166.3	11.5	849.7
40°	150.3	10.6	860.2
41°	136.2	9.8	870.0
42°	123.5	9.1	879.1
43°	112.0	8.4	887.5
44°	102.0	7.8	895.3
45°	93.2	7.2	902.5
46°	85.2	6.7	909.2

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	77.9	6.2	915.4
48°	71.5	5.8	921.3
49°	65.5	5.4	926.7
50°	60.2	5.1	931.7
51°	55.1	4.7	936.4
52°	50.7	4.4	940.8
53°	46.7	4.1	944.9
54°	43.0	3.8	948.7
55°	39.7	3.6	952.3
56°	36.7	3.3	955.6
57°	34.0	3.1	958.8
58°	31.7	2.9	961.7
59°	29.9	2.8	964.5
60°	28.0	2.7	967.2
61°	26.4	2.5	969.7
62°	24.7	2.4	972.1
63°	23.3	2.3	974.4
64°	22.1	2.2	976.6
65°	20.8	2.1	978.6
66°	19.7	2.0	980.6
67°	18.6	1.9	982.5
68°	17.4	1.8	984.2
69°	16.7	1.7	986.0
70°	15.2	1.6	987.5
71°	14.2	1.5	989.0
72°	13.0	1.4	990.4
73°	12.1	1.3	991.6
74°	11.0	1.2	992.8
75°	10.2	1.1	993.9
76°	8.9	0.9	994.8
77°	8.0	0.8	995.7
78°	7.1	0.8	996.4
79°	6.3	0.7	997.1
80°	5.5	0.6	997.7
81°	4.7	0.5	998.2
82°	4.1	0.4	998.6
83°	3.4	0.4	999.0
84°	3.2	0.4	999.4
85°	2.3	0.3	999.6
86°	2.2	0.2	999.8
87°	1.0	0.1	1000.0
88°	0.4	0.0	1000.0
89°	0.0	0.0	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Lunis 41	<b>Bestell-Nr.: 51DT137A41A</b> <b>EAN: 4058352510025</b>	<b>LP-Nummer</b> 59233_1
----------------------------	--	-----------------------------

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

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 44
------------------------------	---------------------------------	---

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	47654.9
50°	33869.0
55°	25055.0
60°	20243.8
65°	17829.1
70°	16114.4
75°	14267.7
80°	11475.5
85°	9699.1

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Lunis 41</b>	<b>Bestell-Nr.: 51DT137A41A</b> <b>EAN: 4058352510025</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59233_1</b>
-----------------------------------	--	------------------------------------

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

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

**siteco**

