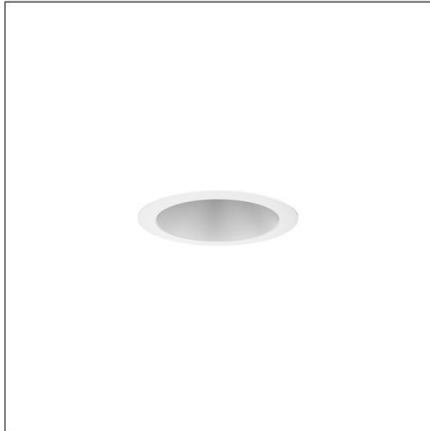


## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 31**

**Bestell-Nr.: 51DN167E31**  
**EAN: 4058352555989**

**LP-Nummer**  
**59321\_1**



**Ausführung** Abdeckung, diffus, breit strahlend, UGR≤22  
**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 1000 lm  
 Systemleistung = 8.3 W  
 Lichtausbeute = 120.5 lm/W

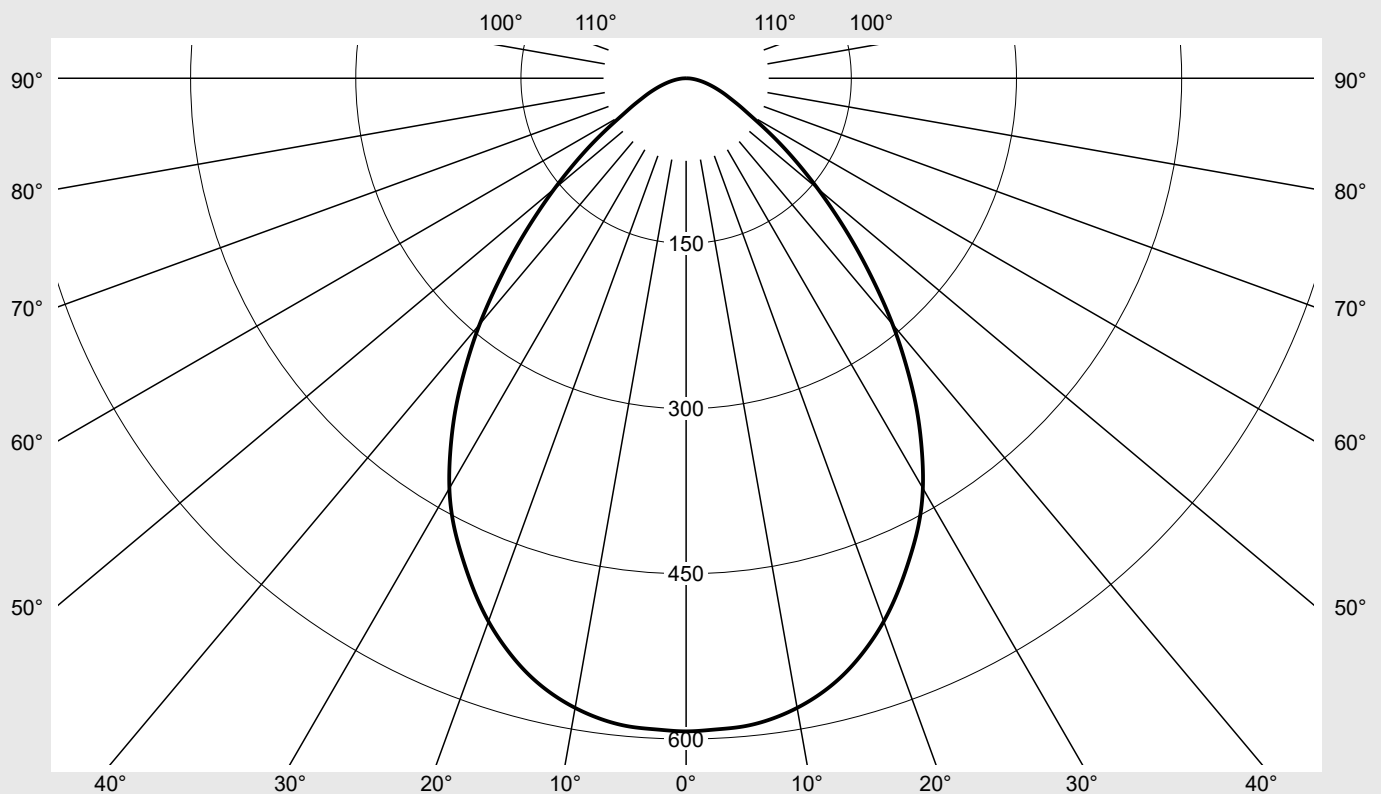
**Seriendokumentation**  
**15.06.2022**

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 593 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 5 0  
 CIE N1=69 N2=92 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 31	<b>Bestell-Nr.: 51DN167E31</b> <b>EAN: 4058352555989</b>	<b>LP-Nummer</b> 59321_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	
0,0°	593.1	0.9	0.9
2,5°	592.0	7.1	8.0
5,0°	590.9	14.1	22.1
7,5°	587.2	21.0	43.1
10,0°	580.6	27.6	70.7
12,5°	571.3	33.9	104.6
15,0°	558.9	39.7	144.3
17,5°	543.1	44.8	189.1
20,0°	524.8	49.2	238.3
22,5°	503.5	52.8	291.1
25,0°	480.6	55.7	346.8
27,5°	457.2	57.9	404.6
30,0°	430.0	58.9	463.6
32,5°	398.1	58.6	522.2
35,0°	364.4	57.3	579.5
37,5°	328.0	54.7	634.2
40,0°	291.7	51.4	685.6
42,5°	254.2	47.1	732.7
45,0°	219.1	42.5	775.2
47,5°	186.1	37.6	812.8
50,0°	156.1	32.8	845.6
52,5°	129.1	28.1	873.7
55,0°	105.3	23.7	897.3
57,5°	84.0	19.4	916.8
60,0°	67.0	15.9	932.7
62,5°	55.3	13.5	946.1
65,0°	45.6	11.3	957.5
67,5°	38.3	9.7	967.2
70,0°	31.8	8.2	975.3
72,5°	26.0	6.8	982.1
75,0°	20.9	5.5	987.7
77,5°	16.4	4.4	992.0
80,0°	12.3	3.3	995.4
82,5°	8.7	2.4	997.7
85,0°	5.5	1.5	999.2
87,5°	2.7	0.7	1000.0
90,0°	0.2	0.1	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Lunis 31	<b>Bestell-Nr.: 51DN167E31</b> <b>EAN: 4058352555989</b>	<b>LP-Nummer</b> 59321_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	20,0	21,5	20,4	21,8	22,1	20,0	21,5	20,4	21,8	22,1
	3H	20,4	21,7	20,8	22,1	22,4	20,4	21,7	20,8	22,1	22,4
	4H	20,6	21,8	21,0	22,2	22,5	20,6	21,8	21,0	22,2	22,5
	6H	20,8	21,9	21,2	22,2	22,6	20,8	21,9	21,2	22,2	22,6
	8H	20,9	21,9	21,3	22,2	22,6	20,9	21,9	21,3	22,2	22,6
	12H	20,9	21,8	21,3	22,2	22,6	20,9	21,8	21,3	22,2	22,6
4H	2H	20,2	21,4	20,6	21,8	22,1	20,2	21,4	20,6	21,8	22,1
	3H	20,8	21,8	21,2	22,2	22,6	20,8	21,8	21,2	22,2	22,6
	4H	21,0	21,9	21,5	22,3	22,8	21,0	21,9	21,5	22,3	22,8
	6H	21,3	22,0	21,7	22,5	22,9	21,3	22,0	21,7	22,5	22,9
	8H	21,3	22,0	21,8	22,5	23,0	21,3	22,0	21,8	22,5	23,0
	12H	21,4	22,0	21,9	22,5	23,0	21,4	22,0	21,9	22,5	23,0
8H	4H	21,1	21,8	21,6	22,3	22,7	21,1	21,8	21,6	22,3	22,7
	6H	21,4	22,0	21,9	22,5	23,0	21,4	22,0	21,9	22,5	23,0
	8H	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0
	12H	21,6	22,1	22,2	22,6	23,1	21,6	22,1	22,2	22,6	23,1
12H	4H	21,2	21,7	21,6	22,2	22,7	21,2	21,7	21,6	22,2	22,7
	6H	21,4	21,9	22,0	22,4	22,9	21,4	21,9	22,0	22,4	22,9
	8H	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 146
------------------------------	---------------------------------	--

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45,0°	18511.9
50,0°	14502.9
55,0°	10968.4
60,0°	8001.5
65,0°	6445.3
70,0°	5546.0
75,0°	4811.9
80,0°	4233.4
85,0°	3776.9

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Lunis 31	<b>Bestell-Nr.:</b> 51DN167E31 <b>EAN:</b> 4058352555989	<b>LP-Nummer</b> 59321_1
----------------------------	---	-----------------------------

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

