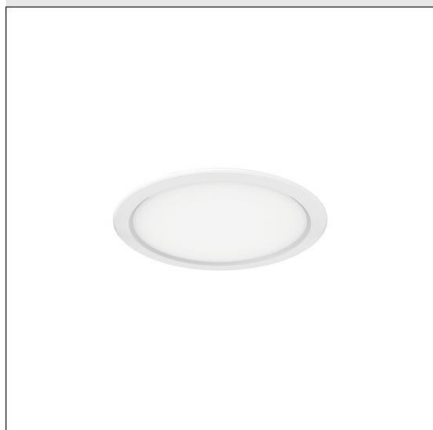


## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 41**

**Bestell-Nr.: 51DS107F34A**  
**EAN: 4058352509982**

**LP-Nummer**  
**59235\_4**



**Ausführung** Abdeckung, diffus, extrem breit strahlend  
**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2200 lm  
 Systemleistung = 22.0 W  
 Lichtausbeute = 100 lm/W

**Seriendokumentation**  
07.12.2021

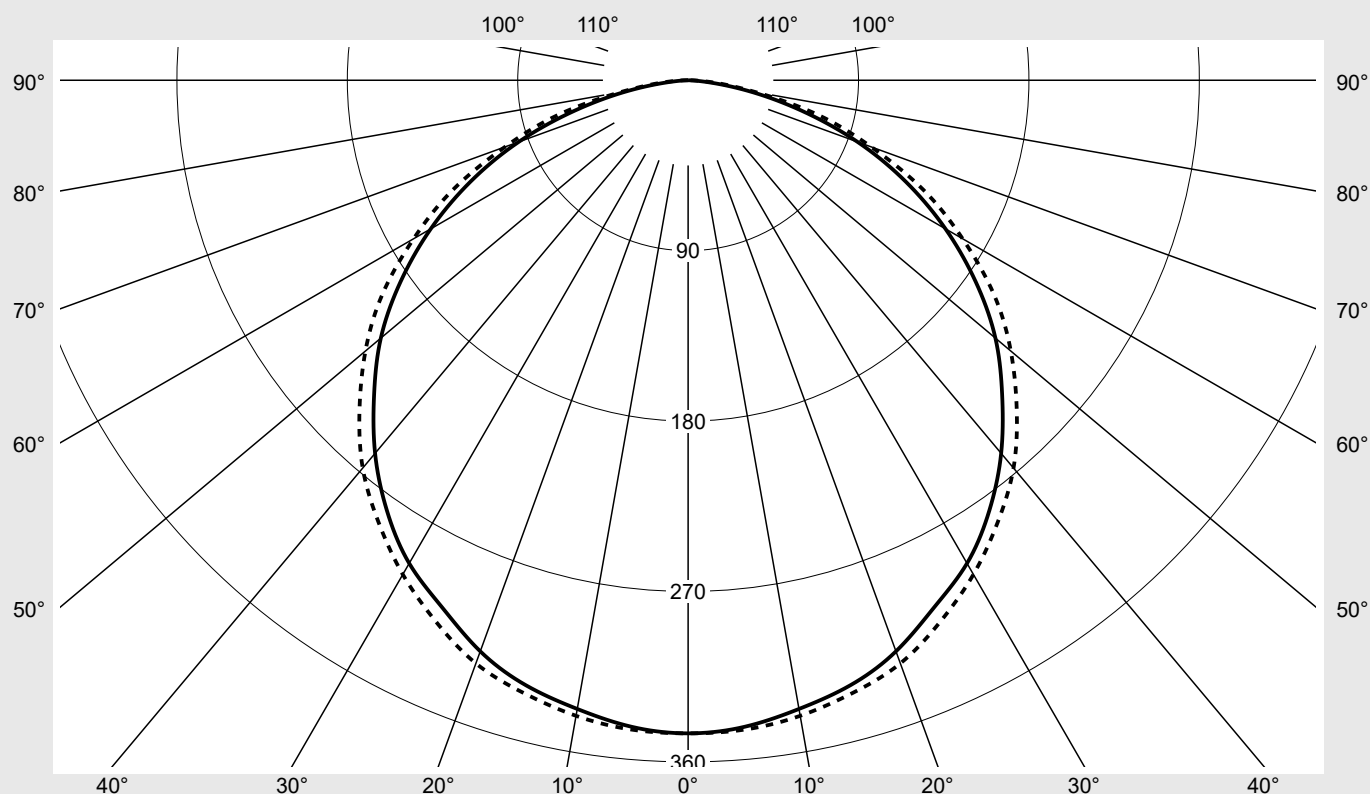
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 345 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 0  
 CIE N1=47 N2=80 N3=97  
 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.: 51DS107F34A</b> <b>EAN: 4058352509982</b>	<b>LP-Nummer</b> 59235_4
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>sITeco</b>

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
0°	344.9	344.9	344.9	344.9	344.9	344.9	344.9	2.1	2.1
5°	342.8	344.0	345.3	344.5	343.8	344.0	344.2	16.4	18.5
10°	337.2	338.5	339.8	339.8	339.8	340.3	340.9	32.3	50.8
15°	330.8	332.2	333.6	333.6	333.6	334.4	335.1	47.3	98.1
20°	321.0	321.7	322.4	323.2	323.9	325.8	327.7	60.7	158.8
25°	307.3	309.8	312.3	312.4	312.4	313.9	315.4	72.3	231.1
30°	294.6	295.5	296.4	297.3	298.2	299.8	301.4	81.5	312.6
35°	277.4	279.1	280.8	280.3	279.9	282.5	285.1	88.2	400.8
40°	257.2	258.8	260.3	260.8	261.2	264.3	267.4	92.1	492.9
45°	234.5	236.6	238.7	238.9	239.1	242.3	245.4	92.7	585.6
50°	211.9	213.7	215.6	215.6	215.7	219.1	222.5	90.8	676.4
55°	185.4	186.8	188.2	189.0	189.8	193.5	197.1	85.2	761.6
60°	157.0	158.4	159.8	160.4	161.1	164.2	167.4	76.4	838.0
65°	126.9	126.3	125.7	127.9	130.2	133.7	137.2	64.2	902.3
70°	95.3	92.3	89.4	92.2	95.1	99.0	102.9	48.7	950.9
75°	62.0	58.6	55.2	53.5	51.8	61.7	71.6	30.7	981.6
80°	32.0	28.3	24.7	22.4	20.0	28.2	36.4	14.2	995.8
85°	8.7	7.4	6.2	5.4	4.6	9.1	13.5	4.0	999.8
90°	0.3	0.4	0.4	0.3	0.1	0.4	0.7	0.2	1000.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Lunis 41	<b>Bestell-Nr.: 51DS107F34A</b> <b>EAN: 4058352509982</b>	<b>LP-Nummer</b> 59235_4
----------------------------	--	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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>2H</b>	<b>2H</b>	23,8	25,5	24,2	25,8	26,1	24,0	25,7	24,4	26,0	26,4
	3H	25,4	26,9	25,7	27,2	27,6	25,7	27,2	26,1	27,5	27,9
	4H	25,9	27,3	26,3	27,7	28,0	26,3	27,7	26,7	28,1	28,4
	6H	26,2	27,5	26,6	27,9	28,3	26,7	28,0	27,1	28,3	28,7
	8H	26,3	27,6	26,8	27,9	28,4	26,8	28,0	27,2	28,4	28,8
	12H	26,4	27,5	26,8	27,9	28,3	26,8	28,0	27,3	28,4	28,8
<b>4H</b>	<b>2H</b>	24,6	26,0	25,0	26,4	26,7	24,8	26,2	25,2	26,5	26,9
	3H	26,2	27,5	26,7	27,8	28,2	26,5	27,7	26,9	28,1	28,5
	4H	26,9	27,9	27,3	28,4	28,8	27,2	28,3	27,6	28,7	29,1
	6H	27,3	28,2	27,7	28,6	29,1	27,6	28,5	28,0	28,9	29,4
	8H	27,4	28,2	27,8	28,7	29,1	27,7	28,6	28,2	29,0	29,5
	12H	27,4	28,2	27,9	28,6	29,1	27,8	28,6	28,3	29,0	29,5
<b>8H</b>	<b>4H</b>	27,1	27,9	27,5	28,4	28,9	27,3	28,2	27,8	28,7	29,1
	6H	27,5	28,2	28,0	28,7	29,2	27,8	28,5	28,3	29,0	29,5
	8H	27,6	28,3	28,1	28,8	29,3	27,9	28,5	28,4	29,0	29,5
	12H	27,7	28,2	28,2	28,7	29,3	28,0	28,5	28,5	29,0	29,6
<b>12H</b>	<b>4H</b>	27,1	27,9	27,6	28,3	28,8	27,4	28,1	27,8	28,6	29,1
	6H	27,5	28,2	28,0	28,6	29,2	27,8	28,4	28,3	28,9	29,4
	8H	27,7	28,2	28,2	28,7	29,2	27,9	28,5	28,4	29,0	29,5

## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 186

C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
45°		26856.6	27092.8	27328.7	27354.1	27379.4	27741.8	28104.3
50°		26688.1	26919.7	27151.6	27160.9	27170.1	27596.6	28023.3
55°		26167.1	26364.6	26562.0	26676.4	26790.7	27310.3	27829.8
60°		25416.1	25642.5	25869.2	25976.4	26083.8	26596.3	27108.8
65°		24315.4	24202.6	24089.7	24512.8	24936.0	25613.0	26289.9
70°		22551.5	21854.3	21157.1	21836.8	22516.4	23440.4	24364.1
75°		19391.5	18331.9	17272.4	16742.7	16213.1	19299.2	22385.3
80°		14897.3	13215.5	11533.6	10435.1	9336.6	13146.9	16957.3
85°		8070.1	6907.0	5744.9	4992.4	4239.9	8412.0	12583.2

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Lunis 41	<b>Bestell-Nr.: 51DS107F34A</b> <b>EAN: 4058352509982</b>	<b>LP-Nummer</b> 59235_4
----------------------------	--	-----------------------------

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

