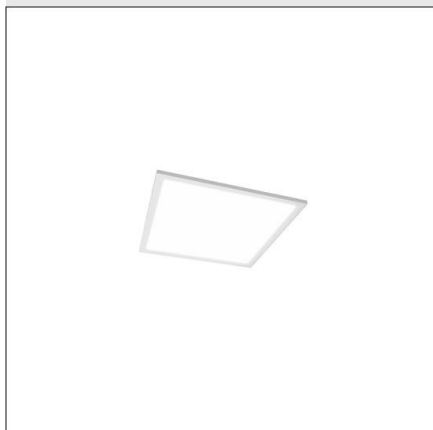


## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Apollon® 21**

**Bestell-Nr.: 51MQ13WD2313**  
**EAN: 4058352467282**

**LP-Nummer**  
**59190\_1**



**Ausführung** Einbauleuchte für Einlegemontage, quadratisch  
M600, breit strahlend

**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 1700 lm  
Systemleistung = 15.0 W  
Lichtausbeute = 113.3 lm/W

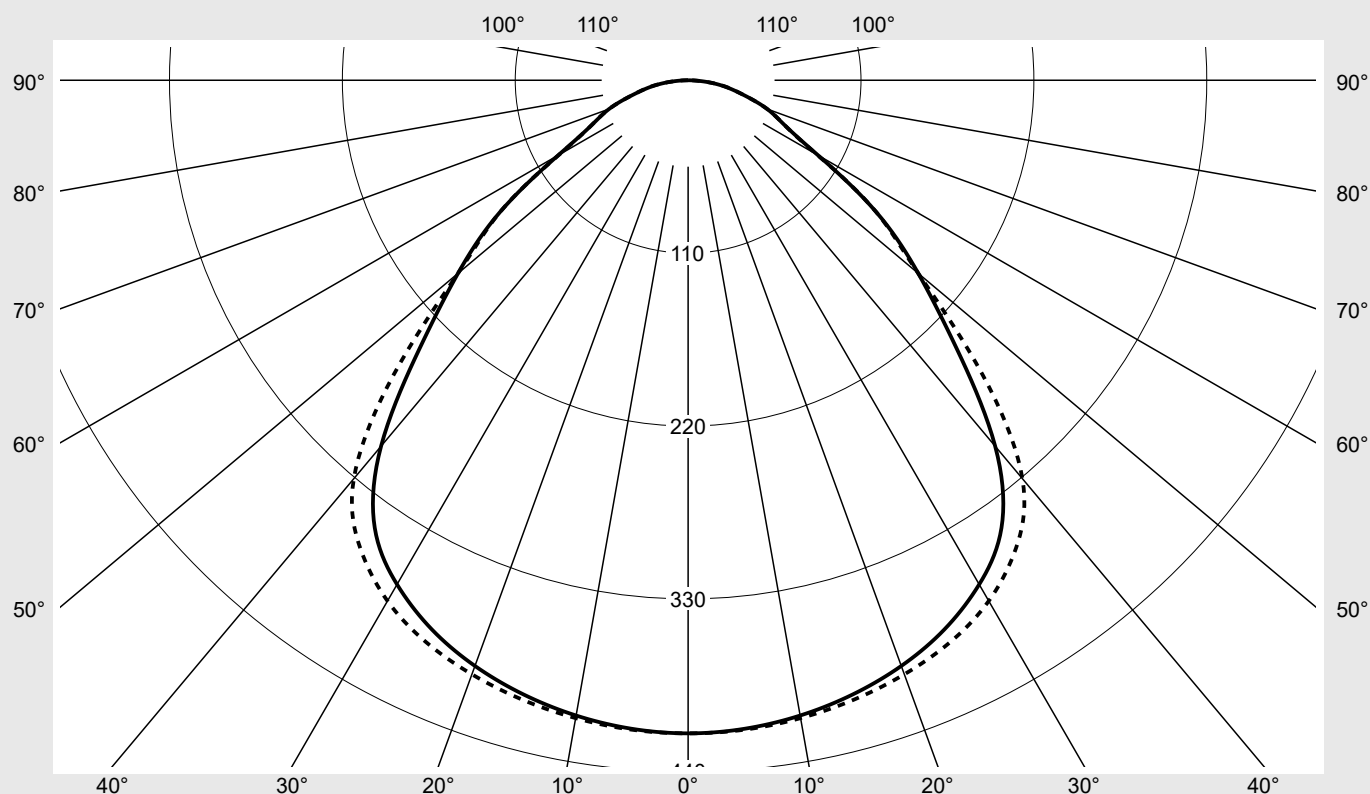
**Seriendokumentation**  
**30.07.2021**

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0** **C270-90**

**Imax: 416 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 5 0  
CIE N1=59 N2=88 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> <b>Apollon® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MQ13WD2313</b> <b>EAN: 4058352467282</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59190_1</b>
<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°	415.6	415.6	415.6	415.6	415.6	415.6	415.6	2.5	2.5
5°	414.2	414.3	414.4	414.5	414.6	414.7	414.8	19.8	22.3
10°	410.4	410.6	410.9	411.3	411.7	412.0	412.1	39.2	61.4
15°	404.6	404.9	405.5	406.3	407.1	407.7	408.0	57.6	119.1
20°	396.6	397.1	398.1	399.5	400.8	401.7	402.2	74.9	194.0
25°	385.7	386.4	387.8	389.8	392.1	393.6	394.5	90.3	284.3
30°	370.4	371.2	372.9	375.6	379.2	381.5	382.6	103.1	387.4
35°	347.6	348.3	350.4	354.2	359.3	362.5	363.6	111.6	499.0
40°	304.0	304.8	308.3	314.5	323.8	329.3	330.9	111.5	610.5
45°	241.9	242.4	245.0	249.9	261.4	266.4	265.0	98.1	708.6
50°	191.2	190.1	190.7	192.9	190.1	190.7	191.2	80.2	788.8
55°	146.0	146.0	145.1	148.4	146.0	145.1	146.0	65.6	854.4
60°	95.4	95.0	94.9	95.4	95.0	95.4	94.8	45.2	899.5
65°	67.9	68.4	67.8	68.5	68.3	67.9	68.0	33.8	933.4
70°	53.6	53.0	52.5	53.6	53.0	52.5	53.6	27.3	960.7
75°	37.0	37.0	39.2	37.0	37.0	37.0	37.0	19.8	980.5
80°	24.3	24.3	24.8	24.8	24.3	23.8	24.8	13.2	993.7
85°	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	6.3	999.9
90°	0.4	0.0	0.1	0.0	0.4	0.2	0.2	0.1	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> Apollon® 21	<b>Bestell-Nr.: 51MQ13WD2313</b> <b>EAN: 4058352467282</b>	<b>LP-Nummer</b> 59190_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	
<b>Raumabmessungen</b>	<b>Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)</b>					<b>Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)</b>					
<b>x</b>	<b>y</b>										
2H	2H	19,1	20,7	19,5	21,0	21,3	19,2	20,8	19,6	21,1	21,4
	3H	19,9	21,3	20,3	21,6	22,0	20,0	21,4	20,4	21,7	22,1
	4H	20,3	21,6	20,7	21,9	22,3	20,4	21,7	20,7	22,0	22,4
	6H	20,6	21,8	21,0	22,2	22,6	20,7	21,9	21,1	22,3	22,7
	8H	20,8	21,9	21,2	22,3	22,7	20,9	22,0	21,3	22,4	22,8
	12H	20,9	21,9	21,3	22,3	22,7	21,0	22,0	21,4	22,4	22,8
4H	2H	19,5	20,8	19,9	21,1	21,5	19,6	20,9	20,0	21,2	21,6
	3H	20,5	21,6	20,9	22,0	22,4	20,5	21,6	21,0	22,0	22,4
	4H	21,0	22,0	21,4	22,4	22,8	21,0	22,0	21,5	22,4	22,9
	6H	21,5	22,3	21,9	22,7	23,2	21,5	22,3	22,0	22,8	23,2
	8H	21,7	22,4	22,1	22,9	23,4	21,7	22,5	22,2	22,9	23,4
	12H	21,8	22,5	22,3	23,0	23,5	21,9	22,5	22,3	23,0	23,5
8H	4H	21,2	22,0	21,7	22,4	22,9	21,3	22,0	21,7	22,5	23,0
	6H	21,8	22,5	22,3	22,9	23,4	21,8	22,5	22,3	23,0	23,5
	8H	22,1	22,7	22,6	23,1	23,7	22,1	22,7	22,6	23,2	23,7
	12H	22,3	22,8	22,8	23,3	23,8	22,3	22,8	22,8	23,3	23,8
12H	4H	21,3	21,9	21,7	22,4	22,9	21,3	22,0	21,8	22,4	22,9
	6H	21,9	22,4	22,4	22,9	23,5	21,9	22,5	22,4	23,0	23,5
	8H	22,2	22,7	22,7	23,2	23,7	22,2	22,7	22,7	23,2	23,7

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	<b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b>	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 230</b>	<b>B = 230</b>
------------------------------	---	---	----------------	----------------

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°		10992.8	11014.2	11136.1	11359.1	11880.3	12107.5	12041.9	
50°		9557.6	9505.0	9534.1	9644.7	9505.0	9534.1	9557.6	
55°		8179.6	8179.6	8128.5	8314.8	8179.6	8128.5	8179.6	
60°		6132.6	6103.6	6096.5	6132.6	6103.6	6132.6	6095.9	
65°		5165.0	5197.7	5155.8	5208.4	5193.1	5160.4	5167.3	
70°		5035.5	4981.8	4929.1	5035.5	4981.8	4929.1	5035.5	
75°		4592.3	4592.3	4871.0	4592.3	4592.3	4592.3	4592.3	
80°		4496.5	4503.9	4594.8	4581.8	4503.9	4403.8	4596.6	
85°		4220.7	4220.7	4220.7	4220.7	4220.7	4220.7	4220.7	

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Apollon® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MQ13WD2313</b> <b>EAN: 4058352467282</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59190_1</b>
--------------------------------------	---	------------------------------------

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

