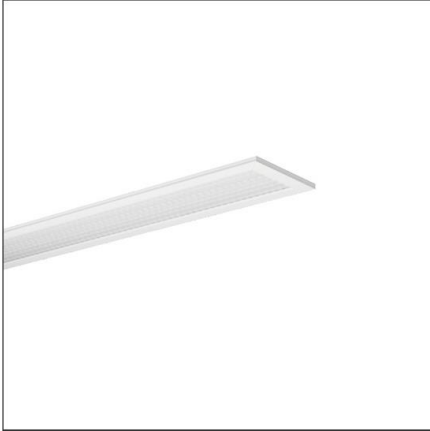


## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Apollon® 21

Bestell-Nr.: 51MQ15WM2414  
EAN: 4058352959848

LP-Nummer  
59549\_4



**Ausführung** Einbauleuchte für Einlegemontage, Langfeld, breit strahlend,  $UGR \leq 19$  ( $L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$ )

**Bestückung** LED 4000 K | CRI  $\geq 80$

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=1

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2540 lm  
Systemleistung = 17.3 W  
Lichtausbeute = 146.8 lm/W

Seriendokumentation  
29.01.2024

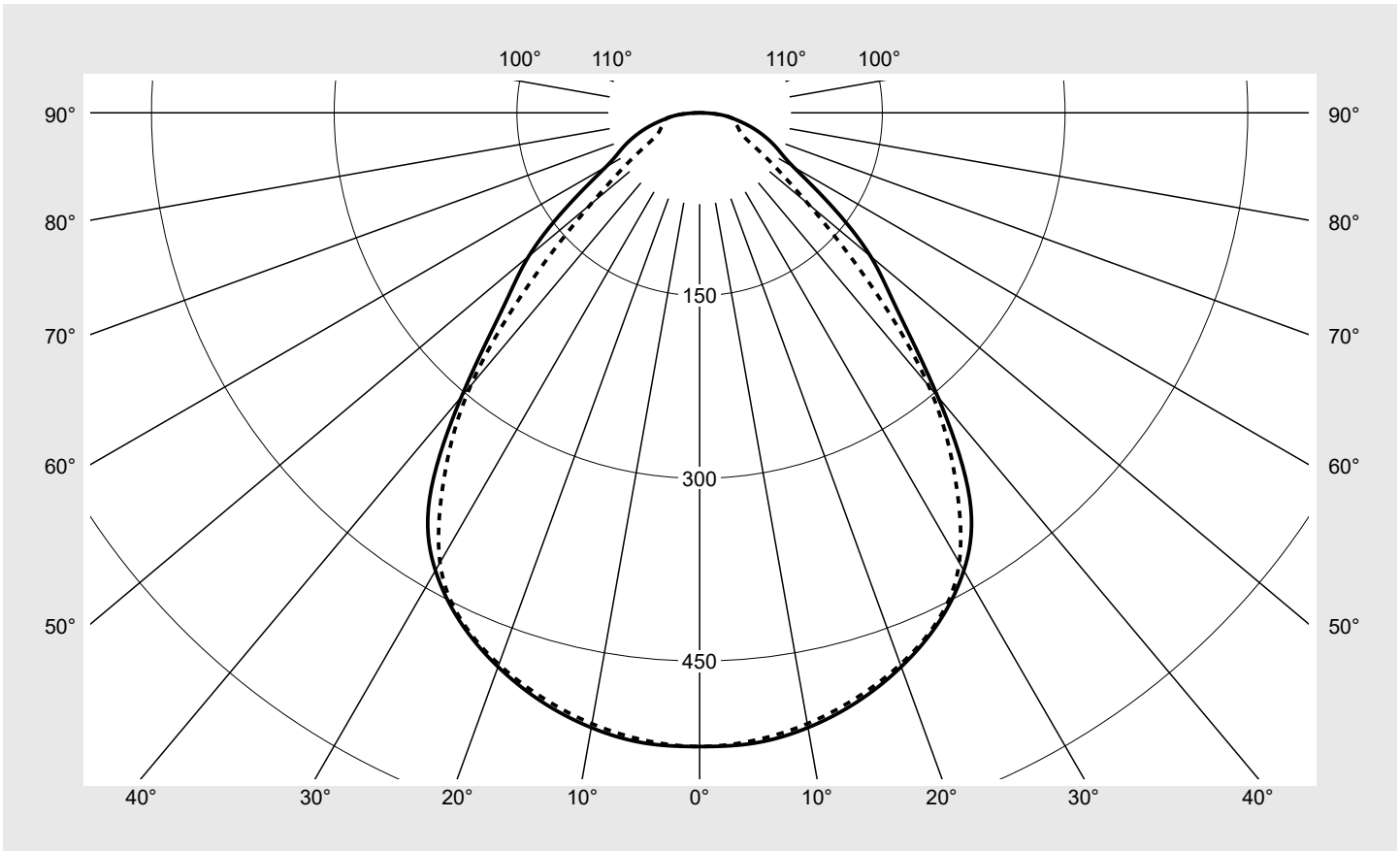
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 520 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 0  
CIE N1=66 N2=89 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> Apollon® 21	<b>Bestell-Nr.: 51MQ15WM2414</b> <b>EAN: 4058352959848</b>	<b>LP-Nummer</b> 59549_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°			
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	520.2	520.2	520.2	520.2	520.2	520.2	520.2	3.1	3.1
5°	519.3	518.4	517.5	517.4	517.3	517.2	517.0	24.7	27.8
10°	512.4	511.4	510.3	510.1	509.9	509.5	509.2	48.6	76.4
15°	500.5	499.3	498.1	497.9	497.7	497.4	497.2	70.7	147.1
20°	483.9	483.2	482.4	481.8	481.2	481.5	481.8	90.4	237.5
25°	462.7	462.3	461.7	461.0	460.3	460.6	461.0	106.9	344.4
30°	433.8	431.8	429.8	430.4	431.1	428.7	426.3	117.9	462.3
35°	386.6	379.6	372.6	375.6	378.6	372.2	365.7	118.1	580.4
40°	304.2	300.6	297.0	299.6	302.1	297.3	292.5	105.4	685.8
45°	230.1	217.4	204.7	214.2	223.7	209.8	195.9	82.9	768.7
50°	183.2	153.3	123.4	148.7	174.0	145.2	116.4	62.6	831.3
55°	130.3	103.1	75.9	100.1	124.4	98.4	72.5	45.1	876.4
60°	89.0	67.6	46.1	65.3	84.5	65.2	45.9	31.3	907.8
65°	70.9	53.8	36.6	52.7	68.8	52.7	36.7	26.4	934.2
70°	57.0	45.3	33.6	44.7	55.7	44.4	33.1	23.1	957.2
75°	42.6	36.7	30.9	36.4	41.8	35.9	29.9	19.2	976.5
80°	28.6	28.0	27.4	27.4	27.3	27.6	27.9	14.9	991.4
85°	16.5	16.3	16.2	15.4	14.7	15.6	16.5	8.6	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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.: 51MQ15WM2414</b> <b>EAN: 4058352959848</b>	<b>LP-Nummer</b> 59549_4
-------------------------------	---	-----------------------------

<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	15,2	16,7	15,6	17,0	17,4	15,2	16,7	15,6	17,0	17,3
	3H	16,2	17,6	16,6	17,9	18,2	15,9	17,2	16,2	17,5	17,9
	4H	16,8	18,1	17,2	18,4	18,8	16,3	17,5	16,7	17,9	18,3
	6H	17,4	18,6	17,8	18,9	19,3	16,9	18,0	17,3	18,4	18,8
	8H	17,7	18,8	18,2	19,2	19,6	17,2	18,3	17,7	18,7	19,1
	12H	18,0	19,0	18,4	19,3	19,8	17,5	18,5	17,9	18,9	19,3
4H	2H	15,5	16,7	15,9	17,1	17,5	15,5	16,7	15,9	17,1	17,5
	3H	16,6	17,6	17,0	18,0	18,4	16,6	17,6	17,0	18,0	18,4
	4H	17,3	18,3	17,8	18,7	19,1	17,2	18,2	17,7	18,6	19,0
	6H	18,1	19,0	18,6	19,4	19,9	18,0	18,8	18,5	19,2	19,7
	8H	18,5	19,3	19,0	19,7	20,2	18,4	19,1	18,9	19,6	20,1
	12H	18,9	19,5	19,4	20,0	20,5	18,8	19,4	19,3	19,9	20,4
8H	4H	17,6	18,4	18,1	18,8	19,3	17,6	18,3	18,0	18,8	19,2
	6H	18,6	19,3	19,1	19,7	20,2	18,5	19,1	19,0	19,6	20,1
	8H	19,1	19,7	19,6	20,2	20,7	19,0	19,6	19,5	20,0	20,6
	12H	19,6	20,1	20,2	20,6	21,1	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0
12H	4H	17,7	18,4	18,2	18,8	19,3	17,6	18,3	18,1	18,7	19,2
	6H	18,8	19,3	19,3	19,8	20,3	18,7	19,2	19,2	19,7	20,2
	8H	19,3	19,8	19,8	20,3	20,8	19,2	19,7	19,7	20,2	20,7

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1201 B = 138
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	---------------------

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°		4987.2	4711.8	4436.4	4642.7	4849.0	4547.1	4245.3
50°		4367.1	3654.9	2942.7	3545.0	4147.3	3461.8	2776.4
55°		3480.2	2754.4	2028.6	2675.8	3323.1	2629.7	1936.3
60°		2727.7	2070.7	1413.6	2001.7	2589.8	1998.4	1407.1
65°		2571.6	1949.9	1328.1	1911.1	2494.1	1912.1	1330.1
70°		2556.1	2031.3	1506.6	2002.2	2497.8	1990.5	1483.2
75°		2520.9	2174.5	1828.1	2152.8	2477.5	2125.4	1773.2
80°		2520.7	2471.0	2421.3	2414.5	2407.7	2432.9	2458.3
85°		2901.9	2871.3	2840.7	2709.7	2578.7	2740.3	2901.9

**Lichttechnischer Prüfbefund**

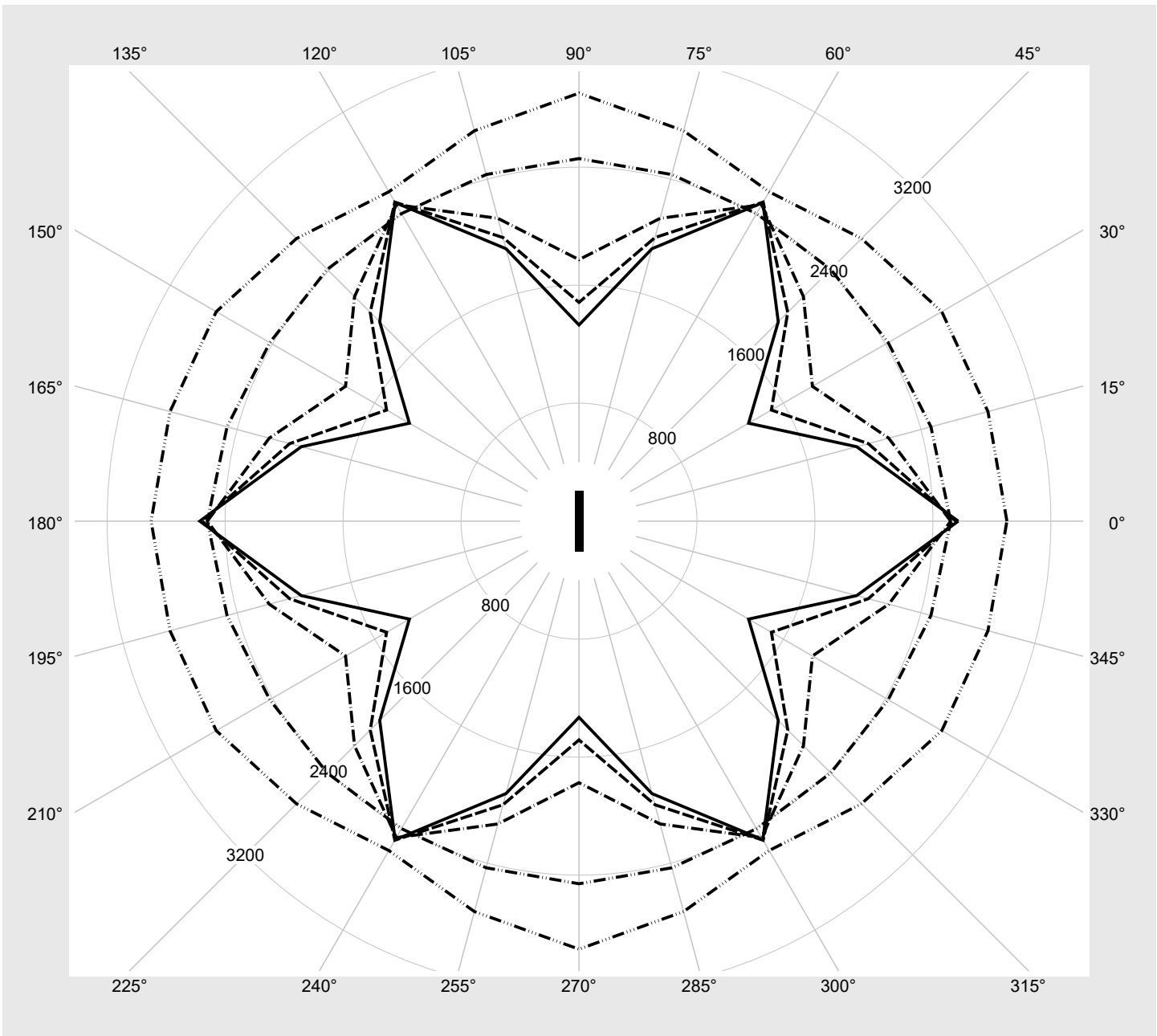
**Familie**  
Apollon® 21

**Bestell-Nr.:** 51MQ15WM2414  
**EAN:** 4058352959848

**LP-Nummer**  
59549\_4

**Leuchtdichten in cd/m²**

$\gamma$  65°   
   $\gamma$  70°   
   $\gamma$  75°   
   $\gamma$  80°   
   $\gamma$  85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Apollon® 21

Bestell-Nr.: 51MQ15WM2414  
EAN: 4058352959848

LP-Nummer  
59549\_4

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
7	ON	ON	ON	4290	29.7
6	OFF	ON	ON	4020	27.8
5	ON	OFF	ON	3740	25.7
4	OFF	OFF	ON	3450	23.7
3	ON	ON	OFF	3160	21.7
2	OFF	ON	OFF	2870	19.6
1	ON	OFF	OFF	2540	17.3
0	OFF	OFF	OFF	2250	15.3