

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Rondel 31**

**Bestell-Nr.: 51WC10MA42A + 51WC10E**  
**EAN: 4058352616949 + 4058352616871**

**LP-Nummer**  
**59346\_5**

**Ausführung** Abdeckwanne, PC, opal, Notlichtelement 3h  
Betriebsdauer, diffus strahlend

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Einstellung** Notlichtbetrieb: 3 h

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 210 lm  
Systemleistung = 2.0 W  
Lichtausbeute = 105 lm/W

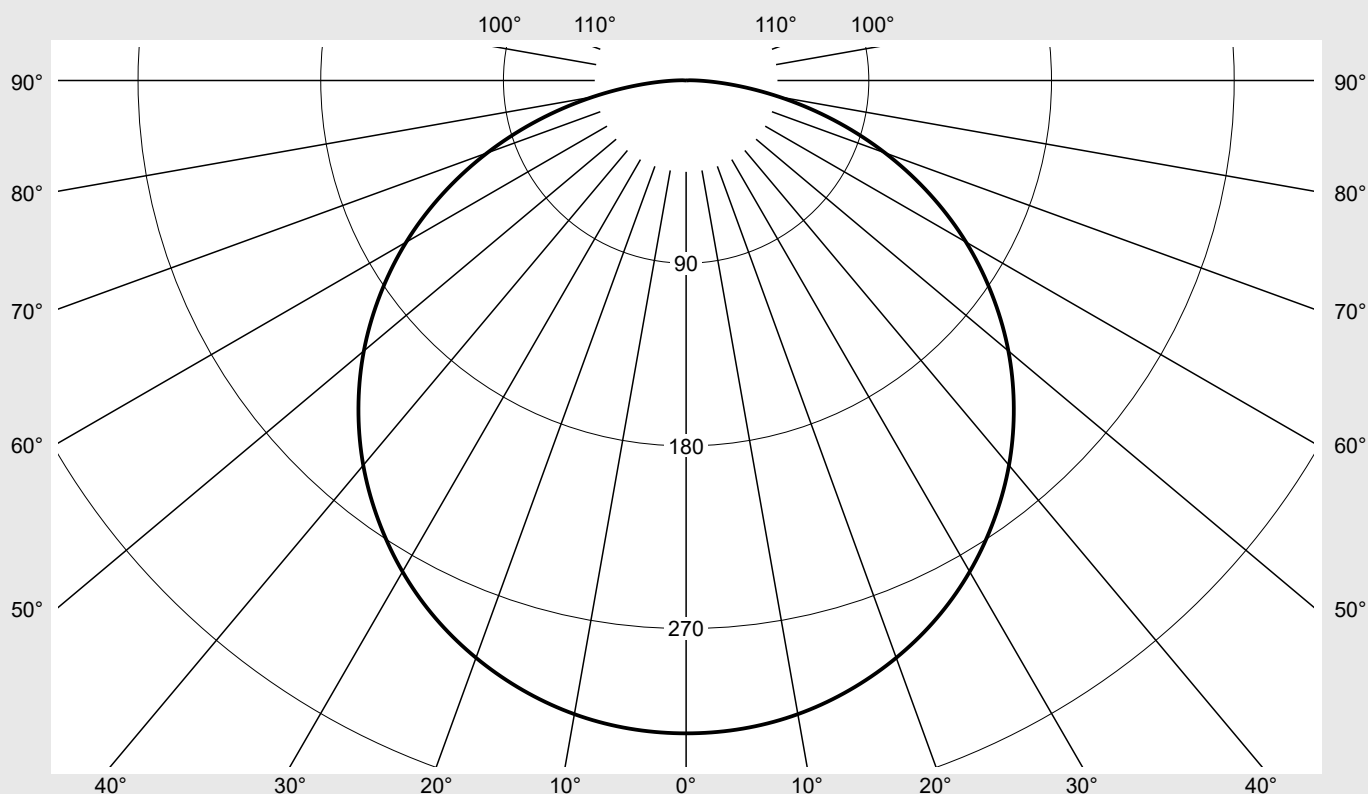
**Seriendokumentation**  
**09.09.2022**

**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 322 cd/klm**



### Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1  
CIE N1=45 N2=76 N3=95  
N4=99 N5=100

### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  99,5%  
 $\phi_o$  0,5%

### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Rondel 31	<b>Bestell-Nr.: 51WC10MA42A + 51WC10E</b> <b>EAN: 4058352616949 + 4058352616871</b>	<b>LP-Nummer</b> 59346_5
-----------------------------	--	-----------------------------

<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°	321.6	1.9	1.9
5°	320.5	15.3	17.2
10°	317.0	30.2	47.4
15°	310.9	44.1	91.5
20°	302.6	56.7	148.2
25°	292.2	67.7	215.9
30°	279.4	76.6	292.5
35°	264.4	83.1	375.6
40°	247.4	87.2	462.8
45°	228.3	88.5	551.3
50°	207.2	87.0	638.3
55°	184.0	82.6	721.0
60°	159.2	75.6	796.5
65°	132.4	65.8	862.3
70°	104.3	53.7	916.1
75°	75.3	39.9	955.9
80°	46.8	25.2	981.2
85°	21.7	11.8	993.0
90°	5.5	3.0	996.0
95°	1.6	0.9	996.9
100°	1.2	0.6	997.5
105°	1.0	0.6	998.1
110°	0.9	0.4	998.5
115°	0.7	0.4	998.9
120°	0.6	0.3	999.2
125°	0.5	0.2	999.4
130°	0.4	0.2	999.6
135°	0.3	0.1	999.7
140°	0.2	0.1	999.8
145°	0.2	0.1	999.8
150°	0.2	0.0	999.9
155°	0.2	0.0	999.9
160°	0.2	0.0	999.9
165°	0.2	0.0	1000.0
170°	0.2	0.0	1000.0
175°	0.2	0.0	1000.0
180°	0.2	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Rondel 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51WC10MA42A + 51WC10E</b> <b>EAN: 4058352616949 + 4058352616871</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59346_5</b>
------------------------------------	--	------------------------------------

<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	10,6	12,3	11,0	12,7	13,0	10,6	12,3	11,0	12,7	13,0
	3H	12,3	13,8	12,7	14,2	14,5	12,3	13,8	12,7	14,2	14,5
	4H	12,9	14,4	13,3	14,7	15,1	12,9	14,4	13,3	14,7	15,1
	6H	13,4	14,8	13,8	15,1	15,5	13,4	14,8	13,8	15,1	15,5
	8H	13,6	14,8	14,0	15,2	15,6	13,6	14,8	14,0	15,2	15,6
	12H	13,6	14,9	14,1	15,3	15,7	13,6	14,9	14,1	15,3	15,7
4H	2H	11,4	12,9	11,8	13,2	13,6	11,4	12,9	11,8	13,2	13,6
	3H	13,2	14,5	13,7	14,9	15,3	13,2	14,5	13,7	14,9	15,3
	4H	14,0	15,1	14,4	15,5	16,0	14,0	15,1	14,4	15,5	16,0
	6H	14,6	15,6	15,0	16,0	16,4	14,6	15,6	15,0	16,0	16,4
	8H	14,8	15,7	15,2	16,1	16,6	14,8	15,7	15,2	16,1	16,6
	12H	14,9	15,7	15,4	16,2	16,7	14,9	15,7	15,4	16,2	16,7
8H	4H	14,3	15,3	14,8	15,7	16,2	14,3	15,3	14,8	15,7	16,2
	6H	15,0	15,8	15,5	16,3	16,7	15,0	15,8	15,5	16,3	16,7
	8H	15,3	16,0	15,8	16,4	16,9	15,3	16,0	15,8	16,4	16,9
	12H	15,5	16,0	16,0	16,5	17,1	15,5	16,0	16,0	16,5	17,1
12H	4H	14,4	15,2	14,9	15,7	16,1	14,4	15,2	14,9	15,7	16,1
	6H	15,1	15,8	15,6	16,2	16,8	15,1	15,8	15,6	16,2	16,8
	8H	15,4	16,0	15,9	16,5	17,0	15,4	16,0	15,9	16,5	17,0

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	<b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b>	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 350</b>	<b>H(C0) = 32</b>	<b>H(C180) = 32</b>
			<b>H(C90) = 32</b>	<b>H(C270) = 32</b>

<b>C-Ebenen</b>	<b>0°</b>
$\gamma$	<b>Leuchtdichte in cd/m<sup>2</sup></b>
45°	631.2
50°	618.0
55°	600.5
60°	578.4
65°	547.4
70°	504.3
75°	442.6
80°	354.1
85°	233.1

**Lichttechnischer Prüfbefund**

**Familie**  
**Rondel 31**

**Bestell-Nr.: 51WC10MA42A + 51WC10E**  
**EAN: 4058352616949 + 4058352616871**

**LP-Nummer**  
**59346\_5**

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

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

