

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812M1V4085  
EAN: 4058352421741

LP-Nummer  
59062\_9



**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 8950 lm  
Systemleistung = 59.6 W  
Lichtausbeute = 150.2 lm/W

Seriendokumentation  
01.09.2020

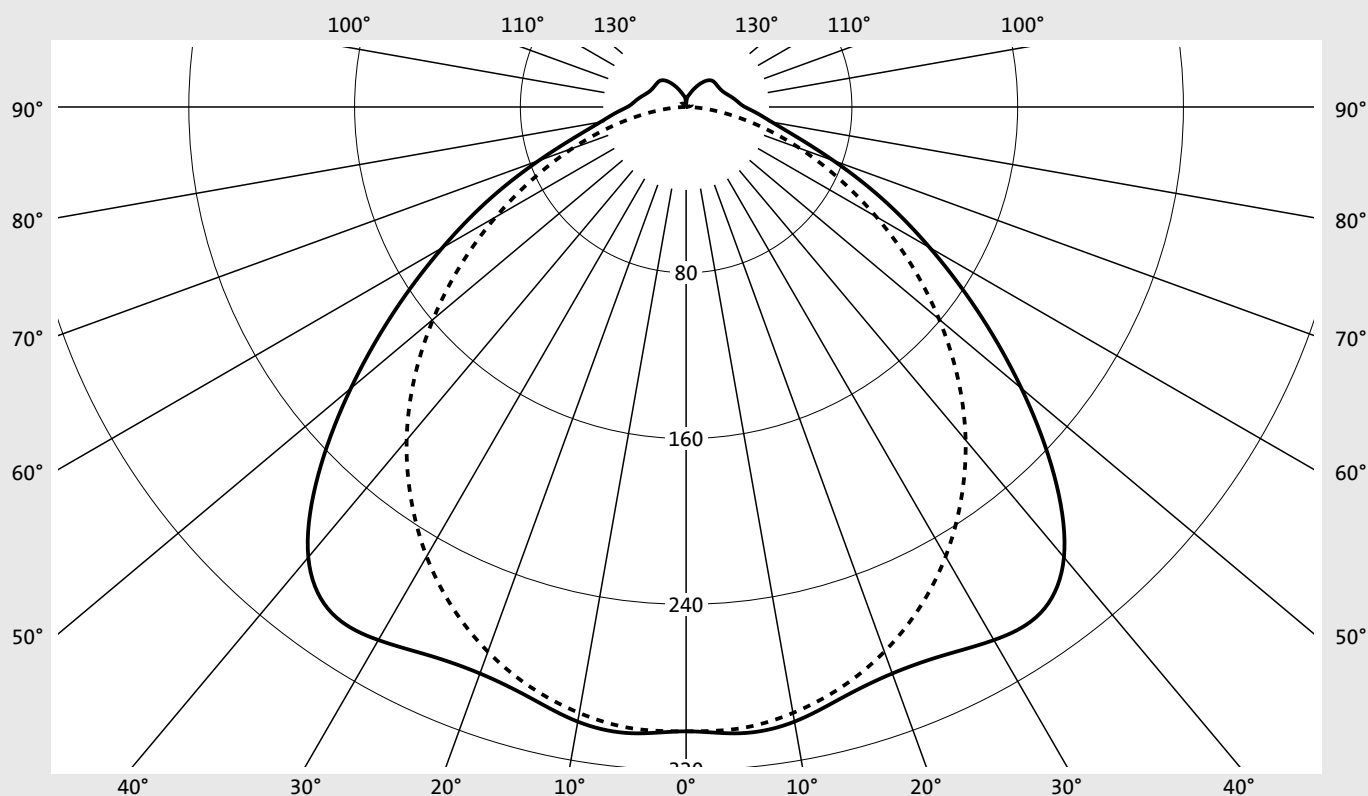
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 303 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1  
CIE N1=47 N2=80 N3=95  
N4=92 N5=100

#### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  92,2%  
 $\phi_o$  7,8%

#### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>DUS® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BD812M1V4085</b> <b>EAN: 4058352421741</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59062_9</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°			
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	301.3	301.3	301.3	301.3	301.3	301.3	301.3	1.8	1.8
5°	303.4	302.1	299.8	300.7	301.4	300.9	301.0	14.4	16.2
10°	301.2	300.2	298.0	298.8	298.8	297.4	296.9	28.4	44.6
15°	294.6	294.0	291.7	292.8	293.3	291.0	289.8	41.5	86.1
20°	290.9	289.9	285.2	284.3	284.4	281.8	279.7	53.5	139.6
25°	292.2	290.5	282.4	276.3	273.3	269.6	266.6	64.5	204.1
30°	297.0	294.4	282.2	270.2	261.0	254.7	250.5	74.7	278.9
35°	298.1	296.1	282.7	264.8	248.2	237.3	231.4	83.5	362.4
40°	283.7	283.9	275.8	257.5	234.7	217.8	209.8	89.0	451.4
45°	251.1	253.7	254.1	243.4	219.0	195.8	185.6	89.4	540.8
50°	211.2	214.3	220.3	219.1	199.3	172.1	159.4	84.7	625.6
55°	171.8	174.4	181.0	185.6	174.0	146.8	132.6	75.9	701.4
60°	135.8	137.5	141.9	147.8	143.1	120.2	106.0	64.2	765.6
65°	104.0	105.0	107.3	111.5	110.8	93.7	80.9	51.4	817.0
70°	75.7	76.6	78.0	80.9	80.7	68.8	58.4	38.8	855.8
75°	54.8	55.1	55.5	57.1	55.6	46.5	38.4	27.9	883.8
80°	42.1	41.7	40.7	39.3	35.7	27.8	21.5	19.5	903.3
85°	34.4	33.7	31.6	27.6	21.5	14.0	8.7	13.6	916.9
90°	28.4	27.8	25.3	20.0	13.0	5.8	0.9	9.7	926.7
95°	25.4	25.0	23.0	18.3	11.9	5.4	1.0	8.8	935.5
100°	23.4	22.9	21.1	17.1	11.7	5.5	1.6	8.2	943.6
105°	21.5	21.0	19.3	16.3	11.6	5.9	2.4	7.6	951.2
110°	19.9	19.3	18.1	15.8	11.8	6.2	2.9	7.1	958.3
115°	18.9	18.3	17.5	15.6	12.1	6.6	3.0	6.7	965.0
120°	18.4	17.9	17.3	15.6	12.2	6.6	2.9	6.4	971.4
125°	18.2	17.7	17.1	15.5	11.8	6.5	2.7	5.9	977.3
130°	18.1	17.6	16.9	14.9	10.9	6.2	2.5	5.4	982.7
135°	17.9	17.2	16.1	13.6	9.8	5.6	2.4	4.7	987.4
140°	16.8	15.9	14.5	11.9	8.4	5.0	2.1	3.8	991.2
145°	14.9	14.0	12.6	10.1	6.8	4.5	2.0	3.0	994.1
150°	12.5	11.8	10.5	7.9	5.6	4.1	1.8	2.2	996.3
155°	10.2	9.6	8.3	6.3	5.0	3.7	1.7	1.5	997.8
160°	8.1	7.6	6.2	5.1	4.6	3.6	1.5	1.0	998.8
165°	6.4	6.1	4.7	4.5	4.0	4.8	1.5	0.7	999.5
170°	5.3	4.3	3.8	4.0	3.9	3.9	1.5	0.4	999.8
175°	3.8	3.2	4.6	4.9	4.0	2.2	1.5	0.2	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>DUS® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BD812M1V4085</b> <b>EAN: 4058352421741</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59062_9</b>
----------------------------------	---	------------------------------------

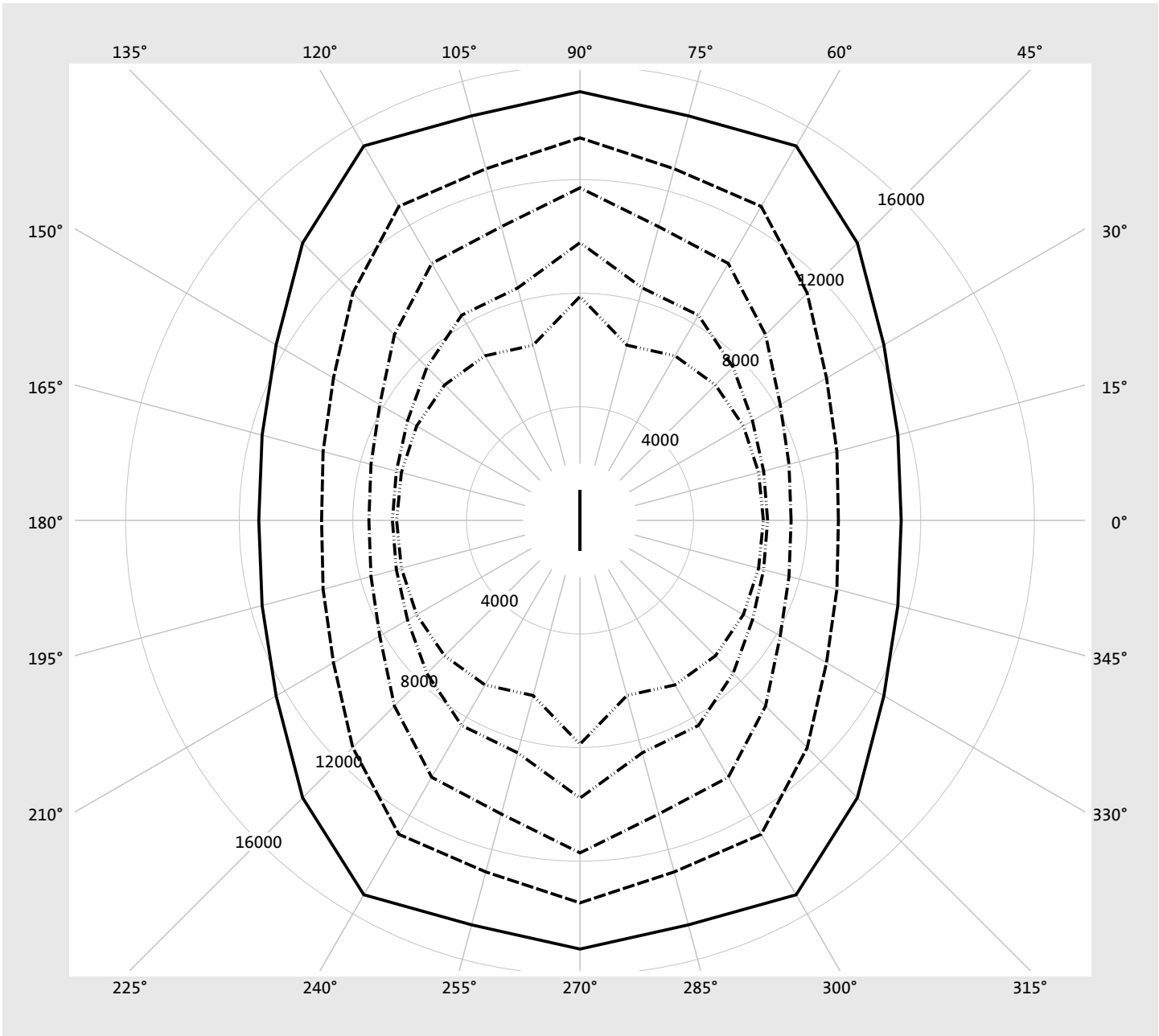
UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	22,3	24,0	22,7	24,3	24,6	22,1	23,8	22,5	24,1	24,5
	3H	23,3	24,8	23,7	25,2	25,5	23,3	24,8	23,7	25,2	25,5
	4H	23,7	25,1	24,1	25,4	25,8	23,7	25,1	24,1	25,5	25,9
	6H	24,0	25,3	24,4	25,7	26,1	24,0	25,3	24,4	25,7	26,1
	8H	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1
	12H	24,4	25,5	24,8	25,9	26,3	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1
4H	2H	23,0	24,4	23,4	24,8	25,1	22,9	24,3	23,3	24,6	25,0
	3H	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2
	4H	24,6	25,7	25,0	26,1	26,5	24,7	25,9	25,2	26,3	26,7
	6H	25,0	26,0	25,5	26,4	26,9	25,1	26,1	25,6	26,5	27,0
	8H	25,2	26,1	25,7	26,6	27,0	25,2	26,1	25,7	26,6	27,0
	12H	25,5	26,3	26,0	26,7	27,2	25,3	26,1	25,8	26,6	27,1
8H	4H	24,8	25,7	25,3	26,2	26,6	25,0	25,9	25,5	26,3	26,8
	6H	25,4	26,1	25,9	26,6	27,1	25,5	26,2	26,0	26,7	27,2
	8H	25,7	26,4	26,2	26,8	27,4	25,7	26,4	26,2	26,8	27,3
	12H	26,1	26,6	26,6	27,1	27,6	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4
12H	4H	24,9	25,7	25,3	26,1	26,6	25,1	25,8	25,5	26,3	26,8
	6H	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2
	8H	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1514	H(C0) = 25	H(C180) = 25
						B = 75	H(C90) = 0	H(C270) = 0
C-Ebenen	$\gamma$	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
		180°	165°	150°	135°	120°	105°	90°
			195°	210°	225°	240°	255°	270°
			345°	330°	315°	300°	285°	
		Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>						
45°		20993.0	21389.7	21980.6	21952.3	20923.0	20090.5	20685.1
50°		18538.0	18995.0	20097.5	20973.8	20387.3	19131.8	19544.2
55°		15997.2	16416.5	17610.1	19086.6	19308.8	17958.5	18226.1
60°		13571.3	13910.6	14916.8	16547.5	17505.6	16483.3	16706.8
65°		11312.1	11589.5	12357.5	13813.5	15223.9	14745.9	15095.2
70°		9100.4	9366.8	10025.0	11316.6	12763.9	12816.0	13468.9
75°		7434.8	7620.0	8142.4	9243.1	10446.0	10705.7	11708.5
80°		6606.7	6695.3	7013.7	7624.8	8340.4	8474.2	9778.9
85°		6458.3	6511.9	6643.3	6744.6	6690.7	6385.3	7882.4

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> DUS® 31	<b>Bestell-Nr.:</b> 53BD812M1V4085 <b>EAN:</b> 4058352421741	<b>LP-Nummer</b> 59062_9
---------------------------	---	-----------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**      γ 65°   γ 70°   γ 75°   γ 80°   γ 85°      **siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812M1V4085  
EAN: 4058352421741

LP-Nummer  
59062\_9

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	8950	59.6
2	A	C	F	8050	52.3
3	A	D	E	7560	48.7
4	A	D	F	7050	44.6
5	B	C	E	6530	40.9
6	B	C	F	6060	37.6
7	B	D	E	5520	33.9
8	B	D	F	5040	29.6