

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812C1V4105  
EAN: 4058352421680

LP-Nummer  
59064\_8



**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen CLOi  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 10520 lm  
Systemleistung = 63.8 W  
Lichtausbeute = 164.9 lm/W

Seriendokumentation  
29.10.2020

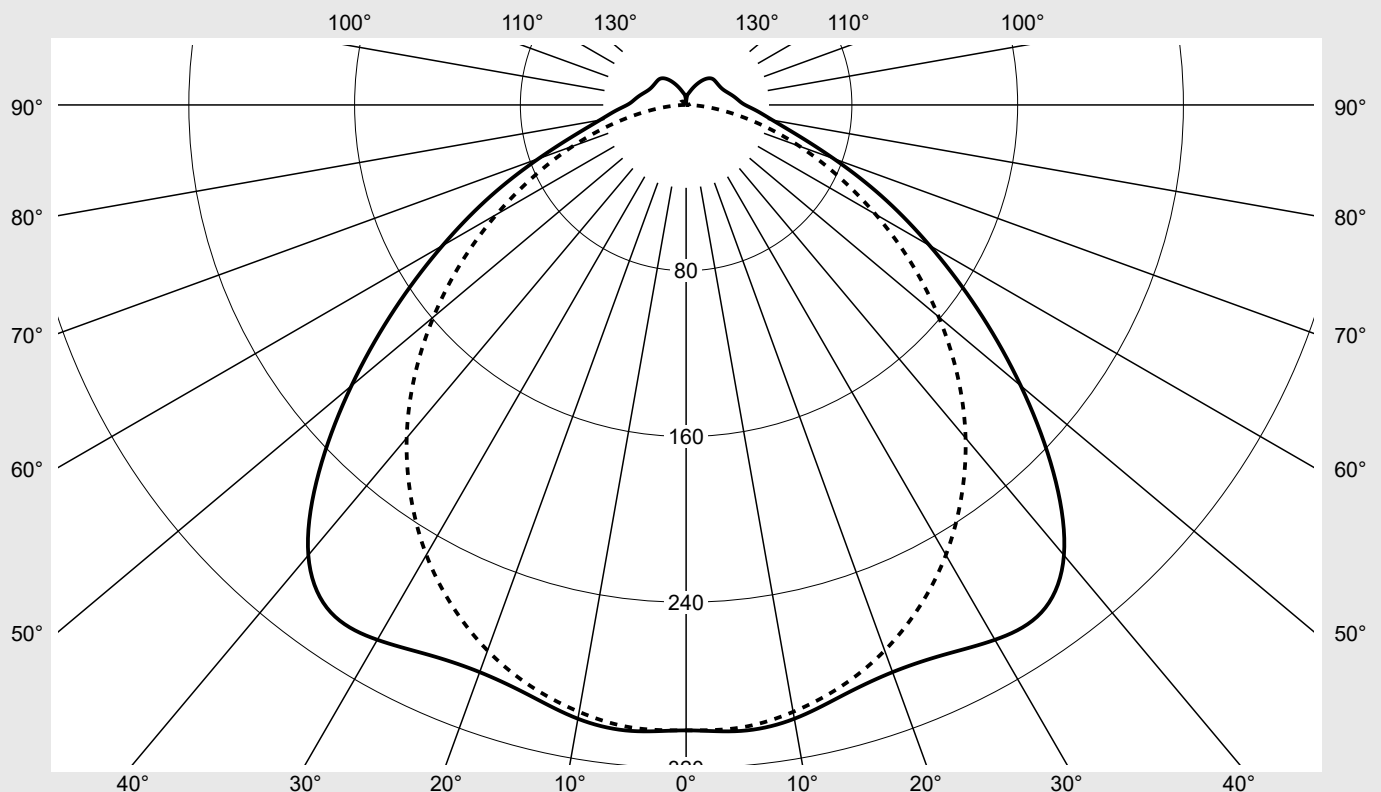
siteco

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.: 53BD812C1V4105</b> <b>EAN: 4058352421680</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59064_8</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°	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	1.8	1.8
5°	303.3	302.1	299.9	300.9	301.9	301.5	301.6	14.4	16.2
10°	300.8	300.0	297.7	298.5	298.9	297.8	297.4	28.4	44.6
15°	294.6	294.3	291.7	292.6	293.1	291.2	290.3	41.5	86.1
20°	291.3	290.6	285.8	284.4	284.3	281.8	280.2	53.5	139.7
25°	293.0	291.5	283.0	276.7	273.3	269.6	266.9	64.6	204.3
30°	298.0	296.0	283.3	270.8	261.1	254.6	250.8	74.9	279.2
35°	299.0	297.5	283.8	265.6	248.4	237.0	231.5	83.7	362.9
40°	283.7	284.3	276.5	258.3	235.0	217.5	209.8	89.2	452.1
45°	250.6	253.6	254.2	243.8	219.3	195.5	185.4	89.4	541.5
50°	210.8	214.1	220.0	218.9	199.3	171.7	159.1	84.6	626.1
55°	171.6	174.1	180.5	185.1	173.7	146.4	132.4	75.7	701.8
60°	135.7	137.3	141.6	147.2	142.6	119.7	105.6	64.0	765.8
65°	104.1	104.9	107.1	111.0	110.3	93.2	80.6	51.2	817.1
70°	75.8	76.7	78.0	80.6	80.3	68.4	58.2	38.7	855.8
75°	55.2	55.4	55.7	57.0	55.4	46.3	38.3	27.9	883.7
80°	42.4	41.9	40.8	39.2	35.6	27.7	21.5	19.5	903.3
85°	34.5	33.8	31.7	27.6	21.5	14.0	8.7	13.7	916.9
90°	28.5	27.9	25.4	20.0	13.0	5.8	0.8	9.7	926.7
95°	25.4	25.0	22.9	18.2	11.9	5.4	1.1	8.8	935.5
100°	23.4	22.9	21.0	17.1	11.6	5.5	1.7	8.2	943.6
105°	21.5	21.0	19.3	16.3	11.6	5.8	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	18.4	17.5	15.6	12.1	6.5	2.9	6.7	965.0
120°	18.5	17.9	17.3	15.6	12.2	6.6	2.9	6.3	971.4
125°	18.2	17.7	17.1	15.5	11.7	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	982.6
135°	17.9	17.2	16.1	13.6	9.8	5.6	2.4	4.7	987.3
140°	16.8	15.9	14.5	12.0	8.4	5.0	2.2	3.8	991.1
145°	14.9	14.0	12.6	10.1	6.9	4.5	2.0	3.0	994.1
150°	12.5	11.8	10.5	8.0	5.7	4.2	1.8	2.2	996.3
155°	10.2	9.6	8.4	6.3	5.0	3.7	1.6	1.5	997.8
160°	8.1	7.7	6.3	5.1	4.6	3.6	1.5	1.0	998.8
165°	6.4	6.2	4.7	4.5	4.1	4.7	1.5	0.7	999.5
170°	5.4	4.4	3.9	4.0	3.9	3.8	1.5	0.4	999.8
175°	3.9	3.2	4.4	4.7	3.9	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> DUS® 31	<b>Bestell-Nr.: 53BD812C1V4105</b> <b>EAN: 4058352421680</b>	<b>LP-Nummer</b> 59064_8
---------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	22,9	24,6	23,2	24,9	25,2	22,7	24,4	23,0	24,7	25,0
	3H	23,8	25,4	24,2	25,7	26,1	23,8	25,4	24,2	25,7	26,0
	4H	24,2	25,7	24,6	26,0	26,4	24,2	25,7	24,6	26,0	26,4
	6H	24,6	25,9	25,0	26,2	26,6	24,5	25,8	24,9	26,2	26,6
	8H	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8	24,6	25,9	25,0	26,3	26,7
	12H	24,9	26,1	25,4	26,5	26,9	24,7	25,9	25,1	26,2	26,7
4H	2H	23,5	25,0	23,9	25,3	25,7	23,4	24,8	23,8	25,2	25,6
	3H	24,7	25,9	25,1	26,3	26,7	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8
	4H	25,1	26,2	25,6	26,6	27,1	25,3	26,4	25,7	26,8	27,2
	6H	25,6	26,5	26,0	27,0	27,4	25,6	26,6	26,1	27,0	27,5
	8H	25,8	26,7	26,3	27,1	27,6	25,8	26,7	26,2	27,1	27,6
	12H	26,1	26,8	26,5	27,3	27,8	25,9	26,7	26,3	27,1	27,6
8H	4H	25,4	26,3	25,9	26,7	27,2	25,5	26,4	26,0	26,9	27,3
	6H	26,0	26,7	26,4	27,2	27,7	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7
	8H	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9	26,2	26,9	26,7	27,4	27,9
	12H	26,6	27,2	27,1	27,7	28,2	26,4	26,9	26,9	27,4	28,0
12H	4H	25,4	26,2	25,9	26,7	27,2	25,6	26,4	26,1	26,8	27,3
	6H	26,0	26,7	26,5	27,2	27,7	26,1	26,8	26,6	27,2	27,8
	8H	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0	26,4	26,9	26,9	27,4	27,9

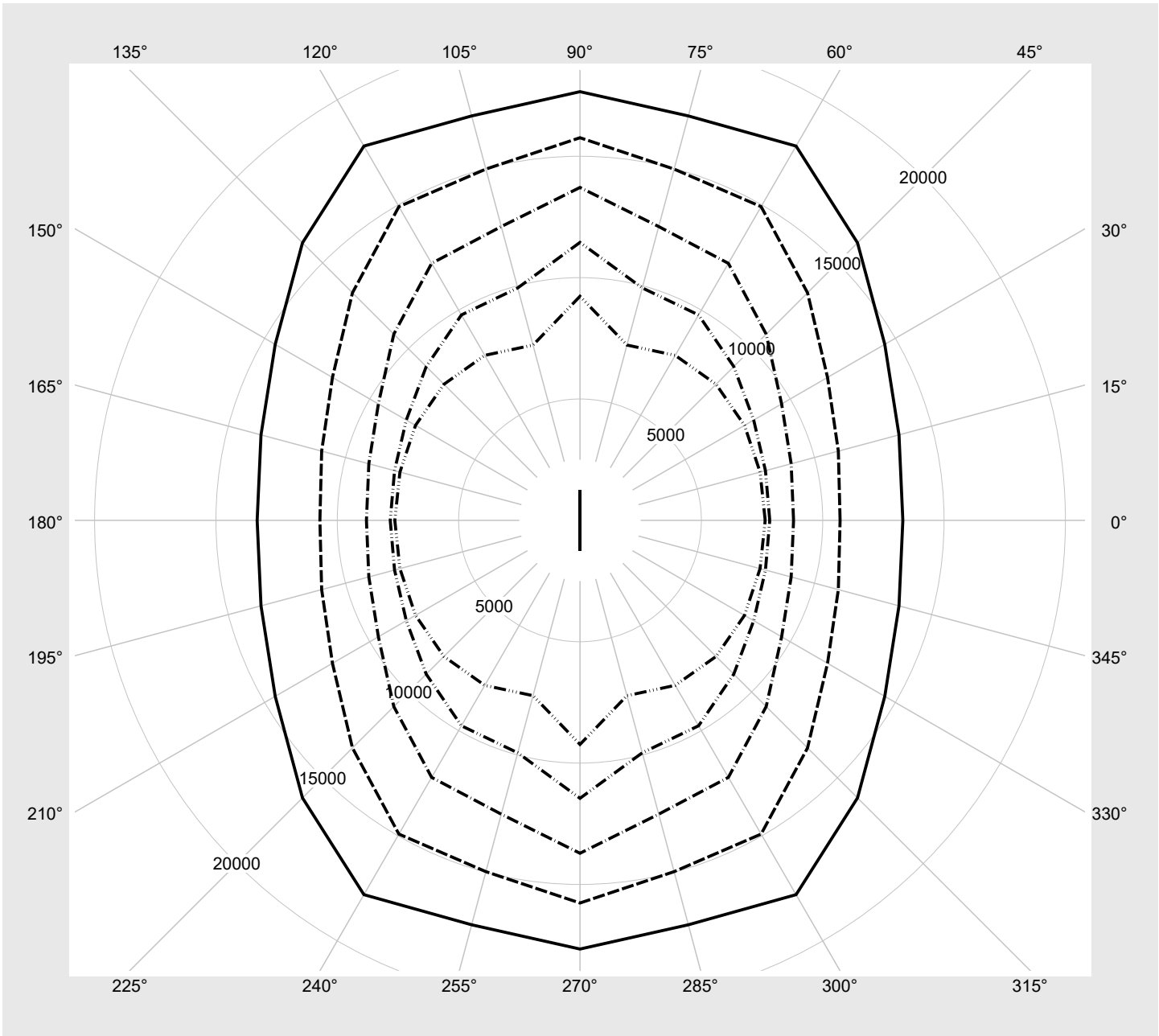
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1514 B = 75	H(C0) = 25	H(C180) = 25	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

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°		24628.8	25129.9	25839.9	25849.9	24629.9	23576.4	24287.6	
50°		21749.8	22302.1	23587.2	24633.4	23968.1	22440.1	22937.2	
55°		18780.4	19266.0	20644.5	22367.6	22658.1	21050.4	21377.9	
60°		15944.3	16330.1	17490.7	19370.2	20501.8	19301.3	19567.5	
65°		13301.9	13606.9	14500.3	16170.4	17805.6	17249.2	17661.0	
70°		10716.6	11019.6	11777.1	13258.5	14924.4	14982.5	15763.9	
75°		8799.3	9007.5	9592.6	10849.1	12226.8	12531.2	13714.8	
80°		7818.3	7910.6	8264.1	8960.3	9772.0	9913.8	11450.6	
85°		7630.4	7681.2	7826.2	7928.6	7849.0	7477.0	9231.1	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>DUS® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BD812C1V4105</b> <b>EAN: 4058352421680</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59064_8</b>
----------------------------------	---	------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>DUS® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BD812C1V4105</b> <b>EAN: 4058352421680</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59064_8</b>
----------------------------------	---	------------------------------------

<b>Multilumen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>siteco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	10520	63.8	73.1	68.4
2	A	C	F	10060	60.6	69.3	65.0
3	A	D	E	9050	53.8	61.0	57.4
4	A	D	F	8010	47.0	53.3	50.2
5	B	C	E	7020	40.8	46.1	43.4
6	B	C	F	6010	34.7	39.0	36.8
7	B	D	E	5050	29.1	32.5	30.8
8	B	D	F	4070	23.5	26.1	24.8