

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812M1V4120  
EAN: 4058352421765

LP-Nummer  
59064\_7



**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 12380 lm  
 Systemleistung = 77.3 W  
 Lichtausbeute = 160.2 lm/W

Seriendokumentation  
01.09.2020

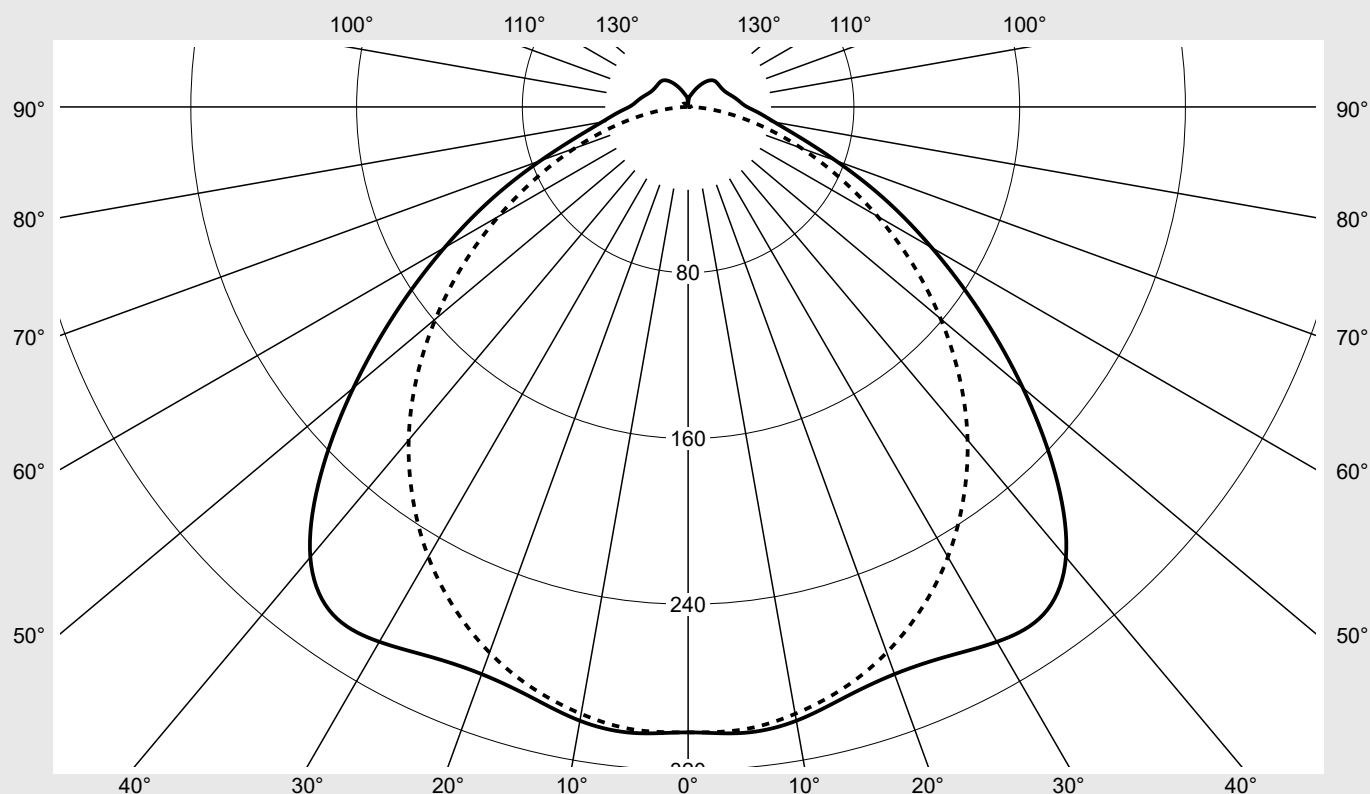
siteco

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.: 53BD812M1V4120</b> <b>EAN: 4058352421765</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59064_7</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°	301.8	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.: 53BD812M1V4120</b> <b>EAN: 4058352421765</b>	<b>LP-Nummer</b> 59064_7
---------------------------	---	-----------------------------

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

<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°		28983.3	29573.0	30408.5	30420.3	28984.7	27744.9	28581.8	
50°		25595.3	26245.2	27757.6	28988.7	28205.8	26407.7	26992.6	
55°		22100.9	22672.4	24294.5	26322.4	26664.1	24772.3	25157.6	
60°		18763.4	19217.3	20583.1	22795.0	24126.6	22713.9	23027.1	
65°		15653.7	16012.6	17064.0	19029.4	20953.8	20299.0	20783.6	
70°		12611.3	12968.0	13859.3	15602.7	17563.1	17631.5	18551.0	
75°		10355.0	10600.1	11288.6	12767.3	14388.6	14746.8	16139.7	
80°		9200.6	9309.2	9725.2	10544.5	11499.7	11666.6	13475.1	
85°		8979.4	9039.3	9209.9	9330.4	9236.7	8799.0	10863.2	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

**Familie**  
**DUS® 31**

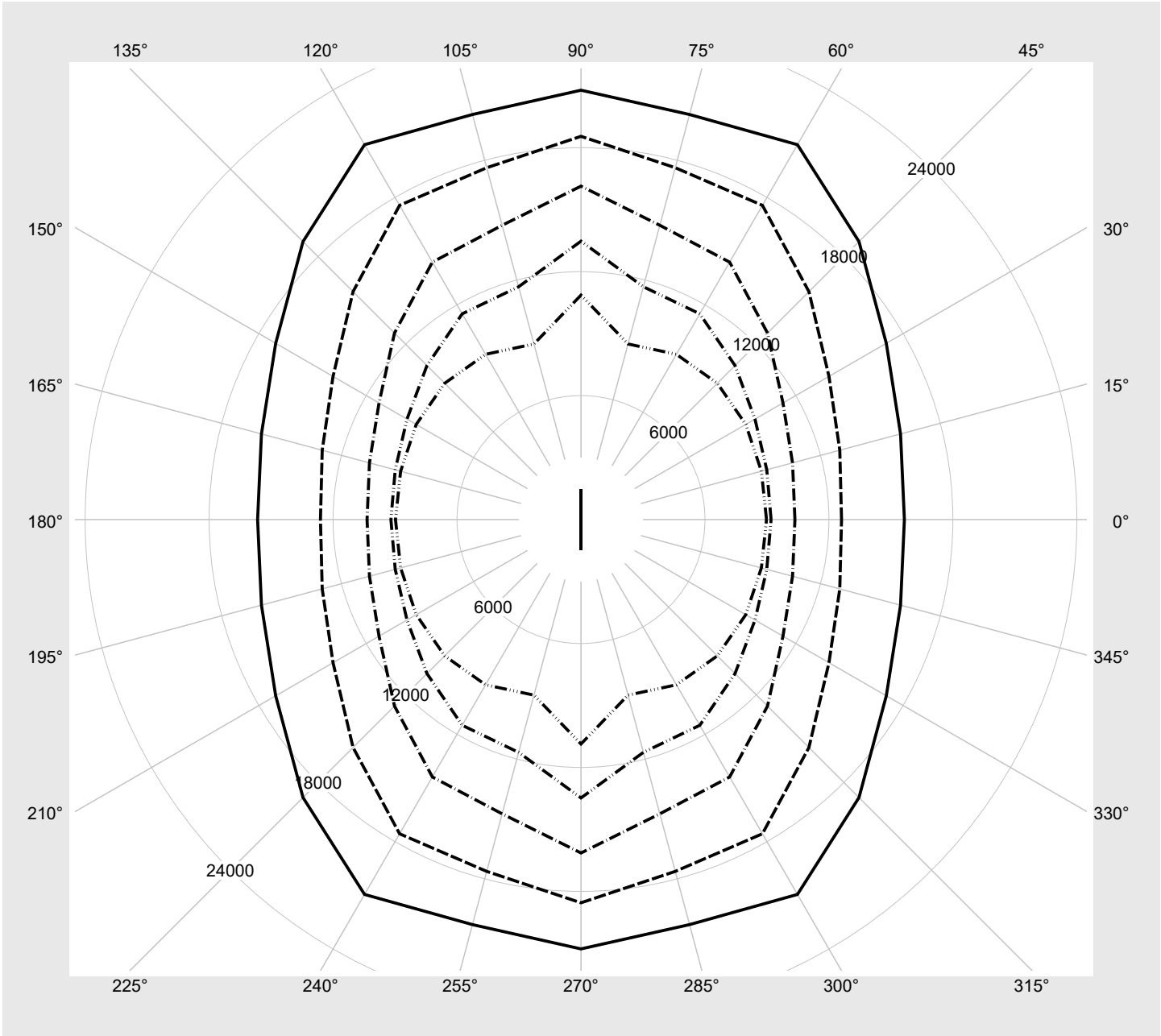
**Bestell-Nr.: 53BD812M1V4120**  
**EAN: 4058352421765**

**LP-Nummer**  
**59064\_7**

**Leuchtdichten in cd/m²**



γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812M1V4120  
EAN: 4058352421765

LP-Nummer  
59064\_7

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	12380	77.3
2	A	C	F	11050	67.5
3	A	D	E	10060	60.6
4	A	D	F	9050	53.8
5	B	C	E	8010	47.0
6	B	C	F	7020	40.8
7	B	D	E	6010	34.7
8	B	D	F	5050	29.1