

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD813DV4A5C2
EAN: 4069025124487

LP-Nummer
59591_22



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, extrem eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10610 lm
 Systemleistung = 61.4 W
 Lichtausbeute = 172.8 lm/W

Seriendokumentation
07.05.2024

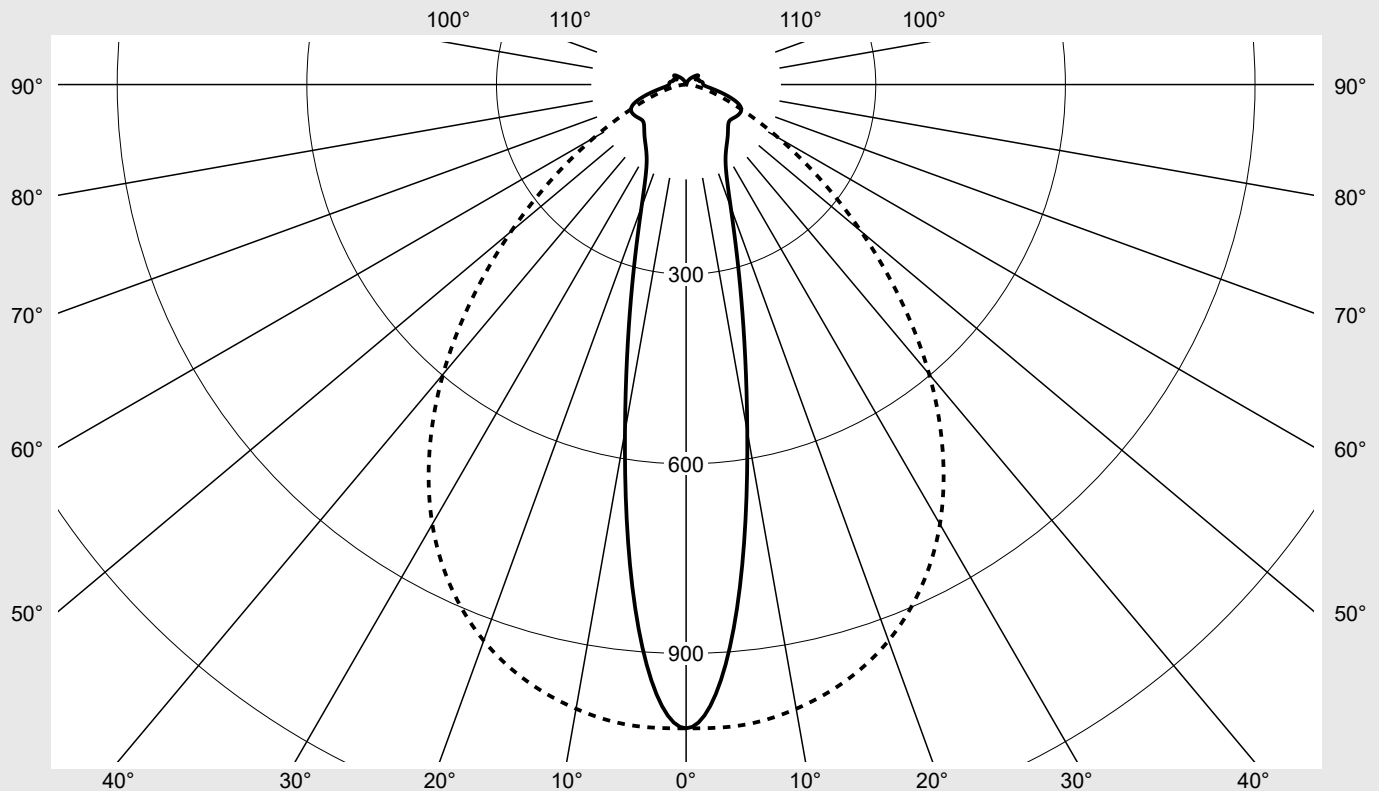
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 1018 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1
 CIE N1=62 N2=83 N3=95
 N4=93 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 92,8%
 ϕ_o 7,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD813DV4A5C2 EAN: 4069025124487	LP-Nummer 59591_22
----------------------------------	---	-------------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	sITeco
--	-----------------------------	---------------

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									
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	6.1	6.1
5°	863.5	865.5	885.2	926.9	972.5	1004.2	1017.2	44.5	50.6
10°	557.0	571.1	621.3	716.9	841.6	954.3	1002.7	71.2	121.8
15°	330.4	345.0	393.6	498.9	672.6	875.0	976.4	81.3	203.1
20°	206.3	216.3	249.8	333.3	506.8	775.2	936.2	82.9	286.0
25°	149.5	154.3	171.2	225.2	368.7	662.8	878.7	80.9	366.9
30°	125.5	127.4	133.4	162.0	266.2	549.9	803.0	77.8	444.7
35°	112.6	113.0	113.6	126.4	194.4	443.6	707.7	73.4	518.1
40°	102.7	102.5	100.9	105.0	146.7	352.3	598.2	68.0	586.1
45°	93.9	93.4	90.8	90.4	114.5	275.3	478.6	61.4	647.5
50°	89.5	88.3	84.1	80.2	92.6	211.5	361.2	54.7	702.3
55°	91.9	90.0	83.1	75.6	78.1	158.7	256.1	49.4	751.6
60°	95.5	93.6	85.8	74.7	67.8	115.2	168.7	45.0	796.7
65°	96.1	94.0	85.1	70.0	57.9	81.0	104.2	40.4	837.1
70°	87.7	84.6	73.6	58.2	46.6	54.7	61.7	33.7	870.8
75°	66.6	64.7	55.8	44.2	34.3	34.3	34.9	25.1	895.8
80°	45.0	43.9	38.9	31.0	22.7	19.3	17.8	16.8	912.7
85°	31.6	30.7	28.4	21.9	13.8	9.4	6.9	11.2	923.9
90°	27.2	26.2	22.9	14.6	8.5	3.8	0.6	8.2	932.1
95°	26.6	25.3	20.3	12.9	8.9	4.2	0.7	7.8	939.9
100°	25.2	23.4	18.5	13.8	10.2	5.1	0.7	7.5	947.4
105°	21.7	20.9	18.5	15.3	11.2	5.6	0.7	7.3	954.7
110°	21.5	20.8	18.3	14.7	13.6	5.3	0.7	7.2	961.9
115°	18.6	17.5	16.2	18.7	13.7	4.5	0.8	6.6	968.5
120°	17.4	17.9	21.4	21.9	11.5	3.8	0.8	6.8	975.3
125°	23.0	23.5	23.9	18.0	9.5	3.5	0.9	6.8	982.1
130°	22.8	21.9	19.4	14.0	7.3	3.3	1.1	5.5	987.5
135°	18.6	17.4	15.0	10.9	5.5	3.1	1.2	4.0	991.5
140°	14.9	13.8	11.8	8.1	4.5	2.9	1.3	2.9	994.4
145°	11.8	10.9	8.9	6.0	4.0	2.6	1.4	2.0	996.4
150°	8.7	8.0	6.5	4.8	3.6	2.2	1.4	1.4	997.8
155°	6.2	5.8	5.2	4.1	3.2	1.8	1.4	0.9	998.7
160°	5.1	4.8	4.0	3.4	2.7	1.6	1.4	0.6	999.3
165°	4.0	3.9	3.1	2.8	2.0	1.5	1.4	0.4	999.7
170°	3.1	2.7	2.2	1.9	1.6	1.5	1.4	0.2	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD813DV4A5C2 EAN: 4069025124487	LP-Nummer 59591_22
---------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle	Standardraum	siteco
--------------------	---------------------	---------------

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	18,9	20,4	19,2	20,7	21,0	23,9	25,4	24,2	25,7	26,0
	3H	21,7	23,0	22,0	23,4	23,7	24,7	26,0	25,1	26,3	26,7
	4H	22,7	24,0	23,0	24,3	24,7	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9
	6H	23,3	24,5	23,7	24,9	25,3	25,0	26,2	25,5	26,5	26,9
	8H	23,6	24,7	24,0	25,1	25,5	25,1	26,1	25,5	26,5	26,9
	12H	23,8	24,9	24,2	25,3	25,7	25,1	26,1	25,6	26,5	26,9
4H	2H	19,8	21,0	20,1	21,3	21,7	23,9	25,2	24,3	25,5	25,9
	3H	22,6	23,7	23,0	24,1	24,5	24,8	25,9	25,2	26,2	26,7
	4H	23,7	24,7	24,2	25,1	25,5	25,1	26,1	25,5	26,5	26,9
	6H	24,5	25,4	25,0	25,8	26,3	25,3	26,1	25,7	26,6	27,0
	8H	24,8	25,6	25,3	26,1	26,5	25,4	26,1	25,9	26,6	27,1
	12H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	25,4	26,1	25,9	26,5	27,0
8H	4H	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7	25,2	26,0	25,7	26,4	26,9
	6H	25,0	25,6	25,4	26,0	26,5	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1
	8H	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9	25,6	26,2	26,1	26,6	27,2
	12H	25,7	26,2	26,2	26,7	27,2	25,6	26,1	26,1	26,6	27,2
12H	4H	24,0	24,7	24,5	25,1	25,6	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9
	6H	25,0	25,5	25,5	26,0	26,5	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1
	8H	25,4	25,9	25,9	26,4	26,9	25,6	26,1	26,1	26,6	27,2

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	γ	Leuchtdichte in cd/m ²						
		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°		9307.9	9338.0	9314.1	9666.5	12971.6	33492.8	63244.7
50°		9308.3	9276.9	9099.2	9099.6	11236.0	27882.1	52498.7
55°		10145.0	10040.0	9584.0	9215.7	10274.1	23023.7	41714.8
60°		11317.1	11231.3	10690.7	9915.5	9830.8	18735.3	31534.7
65°		12389.9	12291.4	11620.8	10284.7	9422.9	15120.9	23046.1
70°		12508.3	12257.1	11216.0	9642.9	8736.1	12084.9	16863.1
75°		10718.9	10605.3	9705.1	8485.0	7633.7	9363.8	12604.7
80°		8373.7	8349.4	7942.2	7146.2	6282.4	6982.0	9552.2
85°		7050.2	7031.1	7079.8	6352.3	5090.7	5065.4	7399.6

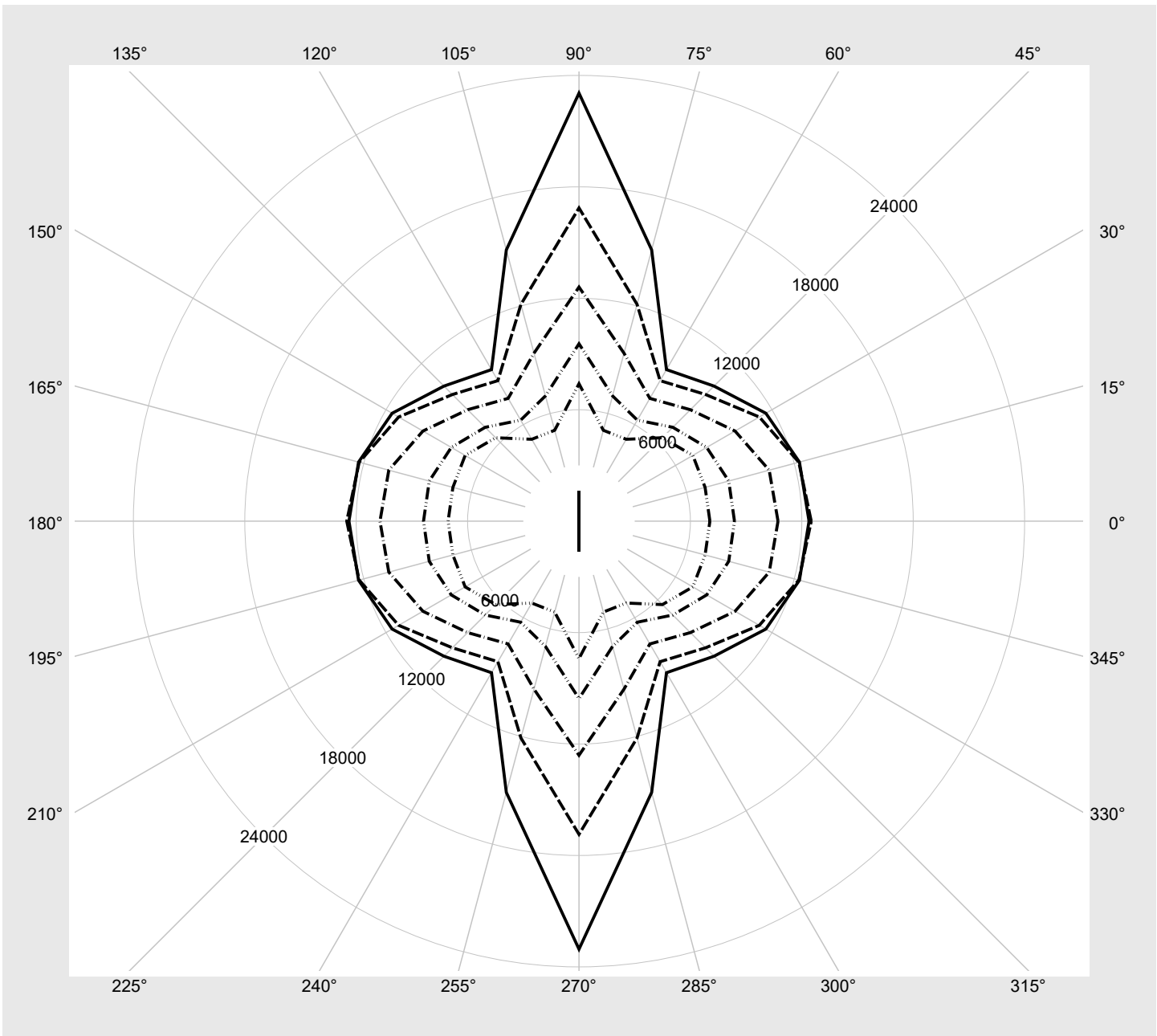
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD813DV4A5C2 EAN: 4069025124487	LP-Nummer 59591_22
----------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD813DV4A5C2 EAN: 4069025124487	LP-Nummer 59591_22
----------------------------------	---	-------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
100	253	254	10573	61.1
95	240	252	10082	57.9
90	226	250	9547	54.5
85	212	247	9006	51.0
80	199	245	8496	47.9
75	185	242	7939	44.6
70	172	240	7416	41.4
65	159	237	6888	38.3
60	146	234	6355	35.3
55	134	231	5856	32.5
50	121	227	5311	29.4
45	108	223	4759	26.3
40	96	218	4247	23.6
35	84	213	3729	20.8
30	71	207	3162	17.9
25	59	201	2633	15.3
20	47	192	2101	12.6
15	36	182	1611	10.0
10	24	168	1073	7.0
5	12	142	530	4.2
2	4	102	166	2.4