

**Bestell-Nr.:** 59DL10000200E00DB | **GTIN (EAN):** 4058352127438

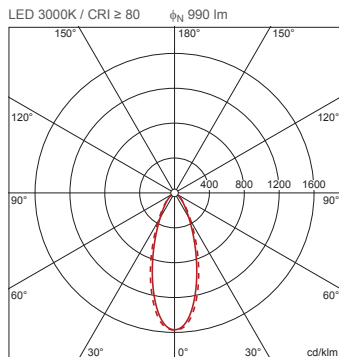
**Produktbeschreibung:** Lun11mcSqAbdsch,ESG,An

Lunis 11 micro square, Abdeckscheibe, primäre lichttechn. Abdeckung:  
Abdeckscheibe, aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, Montageart: Anbau,  
Dekor-Ring, quadratisch, aus PC, weiß, Schutzart (gesamt): IP54, Prüfzeichen:  
CE, Verpackungseinheit: 1 Stück

IP 54 

Gew. (kg): 0,1  
GTIN (EAN): 4058352127438

4058352107898 + 4058352127438  
51DE11B71FF22 + 59DL10000200E00DB



**Bestell-Nr.:** 59DL10000200E00DB | **GTIN (EAN):** 4058352127438

**Technische Detailbeschreibung:** Lun11mcSqAbdsch,ESG,An

#### **Kenndaten**

- Produkttyp: Abdeckscheibe
- Produktname: Lunis 11 micro square
- Bestell-Nr.: 59DL10000200E00DB

#### **Lichttechnik | Bestückung | Vorschaltgerät**

#### **Komponente 1**

#### **Lichttechnik:**

- Abdeckung: Abdeckscheibe, klar

#### **Zertifikate, Standards**

- Schutzart: IP54
- Prüfzeichen, Kennzeichnung: CE

#### **Material, Farbe**

- Dekor-Ring: PC, weiß, quadratisch
- Farbangabe: weiß
- Abdeckung: Abdeckscheibe aus  
Einscheiben-Sicherheitsglas

#### **Montage**

- Montageart, Montageort: Anbau, an der  
Leuchte

#### **Abmessung, Gewicht**

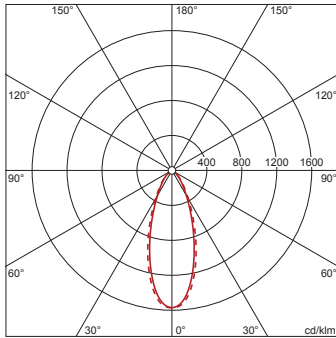
- Gewicht: 0,1kg

Bestell-Nr.: 59DL10000200E00DB | GTIN (EAN): 4058352127438

Planungsdaten: Lun11mcSqAbdsch,ESG,An

**51DE11B71FF22 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107898 + 4058352127438  
51DE11B71FF22 + 59DL10000200E00DB  
LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  990 lm



$I_{max}$  1574 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 793

UGR 18,4 18,9  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

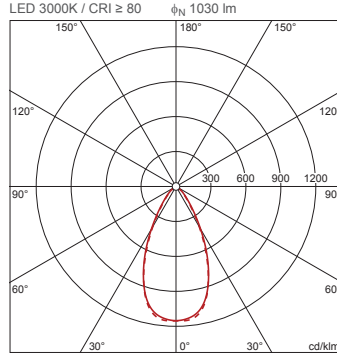
Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	2,3	2,5	4,5	5,0	11	13
30 m <sup>2</sup>	3,9	4,0	7,9	7,9	20	20
40 m <sup>2</sup>	4,9	5,0	9,7	10	24	25
50 m <sup>2</sup>	6,1	6,2	12	12	30	31
75 m <sup>2</sup>	9,4	9,4	19	19	47	47
100 m <sup>2</sup>	12	12	24	24	59	60
500 m <sup>2</sup>	57	57	114	114	285	286

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

**51DE11B71FF22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107898 + 4058352030165 +  
4058352127438  
51DE11B71FF22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL10000200E00DB  
LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1030 lm



$I_{max}$  1154 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 669

UGR 18,7 18,3  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

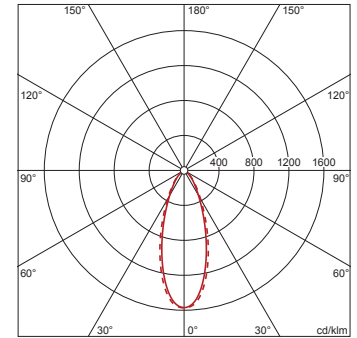
Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	2,3	2,5	4,6	4,9	12	12
30 m <sup>2</sup>	3,5	3,6	6,9	7,3	17	18
40 m <sup>2</sup>	4,5	4,8	9,0	9,6	23	24
50 m <sup>2</sup>	5,6	5,8	11	12	28	29
75 m <sup>2</sup>	8,4	8,6	17	17	42	43
100 m <sup>2</sup>	11	11	22	23	55	57
500 m <sup>2</sup>	53	54	106	109	266	272

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

**51DE11B71FG22 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107942 + 4058352127438  
51DE11B71FG22 + 59DL10000200E00DB  
LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1020 lm



$I_{max}$  1574 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 817

UGR 18,5 19  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	2,2	2,4	4,4	4,9	11	12
30 m <sup>2</sup>	3,8	3,9	7,6	7,7	19	19
40 m <sup>2</sup>	4,7	4,9	9,4	9,8	24	24
50 m <sup>2</sup>	5,9	6,0	12	12	29	30
75 m <sup>2</sup>	9,2	9,1	18	18	46	45
100 m <sup>2</sup>	11	12	23	23	57	58
500 m <sup>2</sup>	55	55	111	111	277	277

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

Bestell-Nr.: 59DL10000200E00DB | GTIN (EAN): 4058352127438

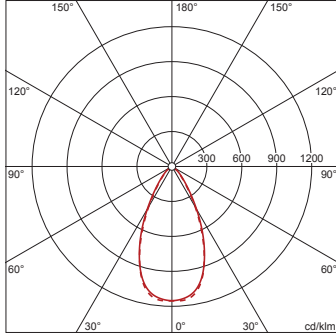
Planungsdaten: Lun11mcSqAbdsch,ESG,An

**51DE11B71FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107942 + 4058352030165 +  
4058352127438

51DE11B71FG22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL10000200E00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1120 lm



$I_{max}$  1154 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 727

UGR 19 18,6  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)					
	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	2,1	2,3	4,2	4,5	11	11
30 m <sup>2</sup>	3,2	3,4	6,4	6,7	16	17
40 m <sup>2</sup>	4,1	4,4	8,3	8,8	21	22
50 m <sup>2</sup>	5,1	5,3	10	11	26	27
75 m <sup>2</sup>	7,7	7,9	15	16	39	40
100 m <sup>2</sup>	10	10	20	21	50	52
500 m <sup>2</sup>	49	50	98	100	244	250

Wartungsfaktor 0,8

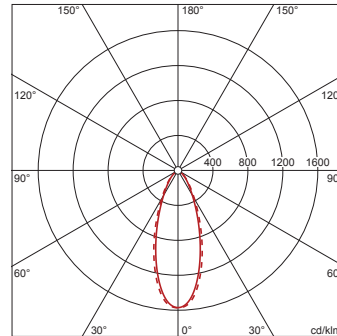
Rh = Lh

**51DE11B72FF22 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107904 + 4058352127438

51DE11B72FF22 + 59DL10000200E00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1800 lm



$I_{max}$  1574 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 1442

UGR 20,5 21  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)					
	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	1,2	1,4	2,5	2,8	6,2	6,9
30 m <sup>2</sup>	2,2	2,2	4,3	4,4	11	11
40 m <sup>2</sup>	2,7	2,8	5,3	5,6	13	14
50 m <sup>2</sup>	3,3	3,4	6,7	6,8	17	17
75 m <sup>2</sup>	5,2	5,1	10	10	26	26
100 m <sup>2</sup>	6,5	6,6	13	13	33	33
500 m <sup>2</sup>	31	31	63	63	157	157

Wartungsfaktor 0,8

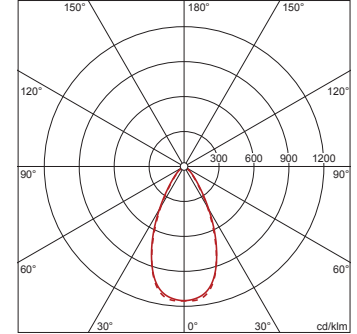
Rh = Lh

**51DE11B72FF22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107904 + 4058352030165 +  
4058352127438

51DE11B72FF22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL10000200E00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1880 lm



$I_{max}$  1154 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 1221

UGR 20,8 20,4  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)					
	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	1,3	1,3	2,5	2,7	6,3	6,7
30 m <sup>2</sup>	1,9	2,0	3,8	4,0	9,5	10,0
40 m <sup>2</sup>	2,5	2,6	4,9	5,3	12	13
50 m <sup>2</sup>	3,0	3,2	6,1	6,4	15	16
75 m <sup>2</sup>	4,6	4,7	9,2	9,4	23	24
100 m <sup>2</sup>	6,0	6,2	12	12	30	31
500 m <sup>2</sup>	29	30	58	60	146	149

Wartungsfaktor 0,8

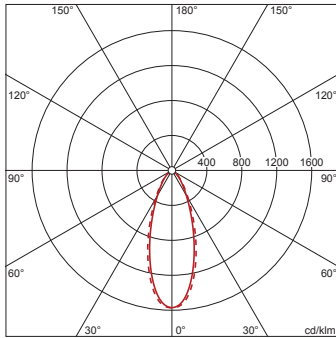
Rh = Lh

**Bestell-Nr.:** 59DL10000200E00DB | **GTIN (EAN):** 4058352127438

**Planungsdaten:** Lun11mcSqAbdsch,ESG,An

**51DE11B72FG22 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107959 + 4058352127438  
51DE11B72FG22 + 59DL10000200E00DB  
LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1840 lm



$I_{max}$  1574 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 1474

UGR 20,5 21,1  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

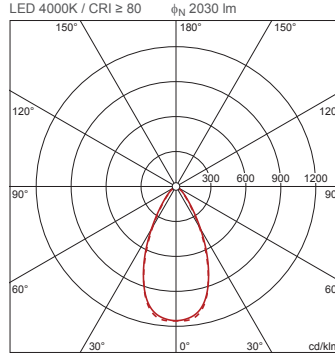
Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	1,2	1,4	2,4	2,7	6,1	6,8
30 m <sup>2</sup>	2,1	2,1	4,2	4,3	11	11
40 m <sup>2</sup>	2,6	2,7	5,2	5,4	13	14
50 m <sup>2</sup>	3,3	3,3	6,5	6,6	16	17
75 m <sup>2</sup>	5,1	5,0	10	10	25	25
100 m <sup>2</sup>	6,4	6,4	13	13	32	32
500 m <sup>2</sup>	31	31	61	61	154	154

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

**51DE11B72FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107959 + 4058352030165 +  
4058352127438  
51DE11B72FG22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL10000200E00DB  
LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2030 lm



$I_{max}$  1154 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 1318

UGR 21 20,6  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

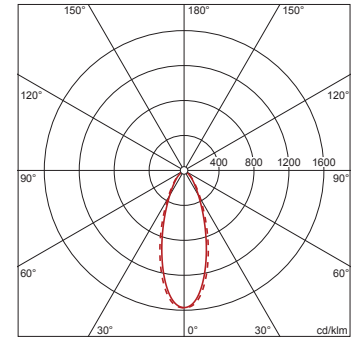
Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	1,2	1,2	2,3	2,5	5,9	6,2
30 m <sup>2</sup>	1,8	1,8	3,5	3,7	8,8	9,2
40 m <sup>2</sup>	2,3	2,4	4,6	4,9	11	12
50 m <sup>2</sup>	2,8	2,9	5,6	5,9	14	15
75 m <sup>2</sup>	4,3	4,4	8,5	8,7	21	22
100 m <sup>2</sup>	5,5	5,8	11	12	28	29
500 m <sup>2</sup>	27	28	54	55	135	138

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

**51DE11B73FF22 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107911 + 4058352127438  
51DE11B73FF22 + 59DL10000200E00DB  
LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2490 lm



$I_{max}$  1574 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 1995

UGR 21,6 22,1  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	0,9	1,0	1,8	2,0	4,5	5,0
30 m <sup>2</sup>	1,6	1,6	3,1	3,2	7,8	7,9
40 m <sup>2</sup>	1,9	2,0	3,9	4,0	9,7	10
50 m <sup>2</sup>	2,4	2,5	4,8	4,9	12	12
75 m <sup>2</sup>	3,8	3,7	7,5	7,4	19	19
100 m <sup>2</sup>	4,7	4,8	9,4	9,5	24	24
500 m <sup>2</sup>	23	23	45	45	113	114

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

Bestell-Nr.: 59DL10000200E00DB | GTIN (EAN): 4058352127438

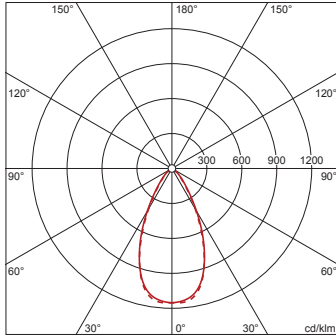
Planungsdaten: Lun11mcSqAbdsch,ESG,An

**51DE11B73FF22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107911 + 4058352030165 +  
4058352127438

51DE11B73FF22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL10000200E00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2590 lm



$I_{max}$  1154 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180  
L80 0  
L70 0  
L65 1682

UGR 21,9 21,5  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx) 100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,9	1,0	1,8	2,0	4,6	4,9
30 m²	1,4	1,4	2,8	2,9	6,9	7,2
40 m²	1,8	1,9	3,6	3,8	9,0	9,5
50 m²	2,2	2,3	4,4	4,6	11	12
75 m²	3,3	3,4	6,7	6,9	17	17
100 m²	4,3	4,5	8,7	9,0	22	23
500 m²	21	22	42	43	106	108

Wartungsfaktor 0,8

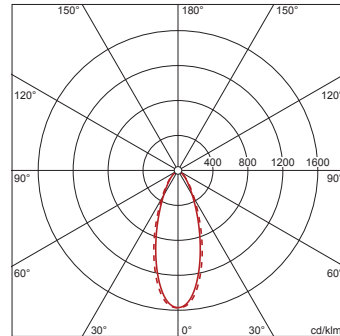
Rh = Lh

**51DE11B73FG22 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107102 + 4058352127438

51DE11B73FG22 + 59DL10000200E00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2550 lm



$I_{max}$  1574 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180  
L80 0  
L70 0  
L65 2043

UGR 21,7 22,2  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx) 100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,9	1,0	1,8	1,9	4,4	4,9
30 m²	1,5	1,5	3,1	3,1	7,6	7,7
40 m²	1,9	2,0	3,8	3,9	9,4	9,8
50 m²	2,4	2,4	4,7	4,8	12	12
75 m²	3,7	3,6	7,3	7,3	18	18
100 m²	4,6	4,7	9,2	9,3	23	23
500 m²	22	22	44	44	111	111

Wartungsfaktor 0,8

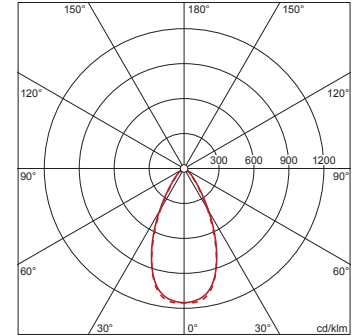
Rh = Lh

**51DE11B73FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107102 + 4058352030165 +  
4058352127438

51DE11B73FG22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL10000200E00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2800 lm



$I_{max}$  1154 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180  
L80 0  
L70 0  
L65 1818

UGR 22,1 21,8  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx) 100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,8	0,9	1,7	1,8	4,2	4,5
30 m²	1,3	1,3	2,6	2,7	6,4	6,7
40 m²	1,7	1,8	3,3	3,5	8,3	8,8
50 m²	2,0	2,1	4,1	4,3	10	11
75 m²	3,1	3,2	6,2	6,3	15	16
100 m²	4,0	4,2	8,0	8,3	20	21
500 m²	20	20	39	40	98	100

Wartungsfaktor 0,8

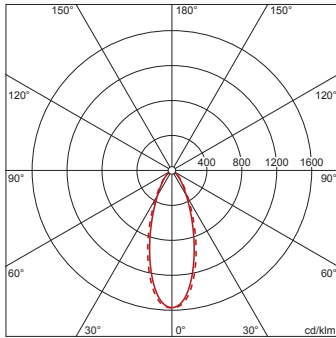
Rh = Lh

**Bestell-Nr.:** 59DL10000200E00DB | **GTIN (EAN):** 4058352127438

**Planungsdaten:** Lun11mcSqAbdsch,ESG,An

**51DE11B74FF22 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107591 + 4058352127438  
51DE11B74FF22 + 59DL10000200E00DB  
LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2950 lm



$I_{max}$  1574 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 2364

UGR 22,2 22,7  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

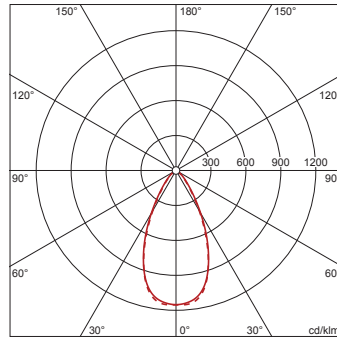
Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	0,8	0,8	1,5	1,7	3,8	4,2
30 m <sup>2</sup>	1,3	1,3	2,6	2,7	6,6	6,7
40 m <sup>2</sup>	1,6	1,7	3,3	3,4	8,2	8,5
50 m <sup>2</sup>	2,0	2,1	4,1	4,1	10	10
75 m <sup>2</sup>	3,2	3,1	6,3	6,3	16	16
100 m <sup>2</sup>	4,0	4,0	7,9	8,0	20	20
500 m <sup>2</sup>	19	19	38	38	96	96

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

**51DE11B74FF22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107591 + 4058352030165 +  
4058352127438  
51DE11B74FF22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL10000200E00DB  
LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  3070 lm



$I_{max}$  1154 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 1993

UGR 22,5 22,1  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

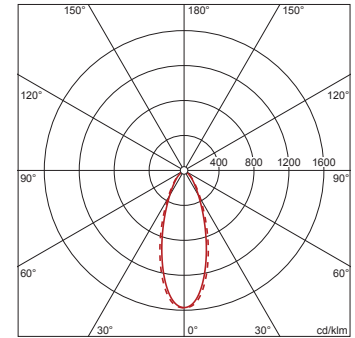
Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	0,8	0,8	1,5	1,7	3,9	4,1
30 m <sup>2</sup>	1,2	1,2	2,3	2,4	5,8	6,1
40 m <sup>2</sup>	1,5	1,6	3,0	3,2	7,6	8,0
50 m <sup>2</sup>	1,9	1,9	3,7	3,9	9,3	9,7
75 m <sup>2</sup>	2,8	2,9	5,6	5,8	14	14
100 m <sup>2</sup>	3,7	3,8	7,3	7,6	18	19
500 m <sup>2</sup>	18	18	36	36	89	91

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

**51DE11B74FG22 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107119 + 4058352127438  
51DE11B74FG22 + 59DL10000200E00DB  
LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  3040 lm



$I_{max}$  1574 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 2436

UGR 22,3 22,8  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	0,7	0,8	1,5	1,6	3,7	4,1
30 m <sup>2</sup>	1,3	1,3	2,6	2,6	6,4	6,5
40 m <sup>2</sup>	1,6	1,6	3,2	3,3	7,9	8,2
50 m <sup>2</sup>	2,0	2,0	4,0	4,0	9,9	10
75 m <sup>2</sup>	3,1	3,0	6,2	6,1	15	15
100 m <sup>2</sup>	3,9	3,9	7,7	7,8	19	20
500 m <sup>2</sup>	19	19	37	37	93	93

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

**Bestell-Nr.:** 59DL10000200E00DB | **GTIN (EAN):** 4058352127438

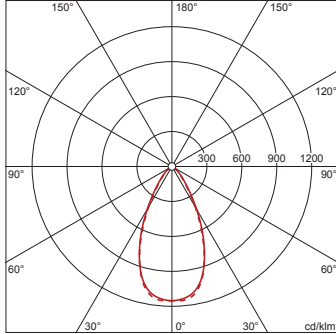
**Planungsdaten:** Lun11mcSqAbdsch,ESG,An

**51DE11B74FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107119 + 4058352030165 +  
4058352127438

51DE11B74FG22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL10000200E00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  3350 lm



$I_{max}$  1154 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 2175

UGR 22,8 22,4  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20		100		200		500	
Em(lx)							
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m <sup>2</sup>	0,7	0,8	1,4	1,5	3,5	3,8	
30 m <sup>2</sup>	1,1	1,1	2,1	2,2	5,3	5,6	
40 m <sup>2</sup>	1,4	1,5	2,8	2,9	6,9	7,4	
50 m <sup>2</sup>	1,7	1,8	3,4	3,6	8,6	8,9	
75 m <sup>2</sup>	2,6	2,6	5,2	5,3	13	13	
100 m <sup>2</sup>	3,4	3,5	6,7	7,0	17	17	
500 m <sup>2</sup>	16	17	33	33	82	84	

Wartungsfaktor 0,8

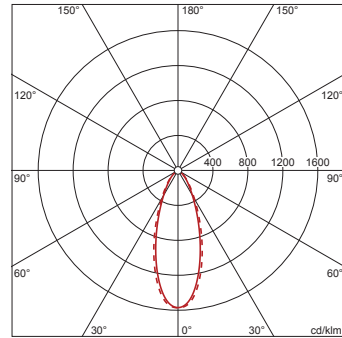
Rh = Lh

**51DE11CD1FF22 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107928 + 4058352127438

51DE11CD1FF22 + 59DL10000200E00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  950 lm



$I_{max}$  1574 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 761

UGR 18,2 18,8  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20		100		200		500	
Em(lx)							
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m <sup>2</sup>	2,4	2,6	4,7	5,2	12	13	
30 m <sup>2</sup>	4,1	4,1	8,2	8,3	21	21	
40 m <sup>2</sup>	5,1	5,3	10	11	25	26	
50 m <sup>2</sup>	6,3	6,4	13	13	32	32	
75 m <sup>2</sup>	9,8	9,7	20	19	49	49	
100 m <sup>2</sup>	12	12	25	25	62	62	
500 m <sup>2</sup>	59	60	119	119	297	298	

Wartungsfaktor 0,8

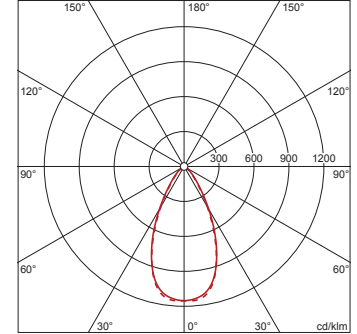
Rh = Lh

**51DE11CD1FF22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107928 + 4058352030165 +  
4058352127438

51DE11CD1FF22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL10000200E00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  990 lm



$I_{max}$  1154 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 643

UGR 18,5 18,1  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20		100		200		500	
Em(lx)							
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m <sup>2</sup>	2,4	2,6	4,8	5,1	12	13	
30 m <sup>2</sup>	3,6	3,8	7,2	7,6	18	19	
40 m <sup>2</sup>	4,7	5,0	9,4	10,0	23	25	
50 m <sup>2</sup>	5,8	6,0	12	12	29	30	
75 m <sup>2</sup>	8,7	9,0	17	18	44	45	
100 m <sup>2</sup>	11	12	23	24	57	59	
500 m <sup>2</sup>	55	57	111	113	277	283	

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh



Bestell-Nr.: 59DL10000200E00DB | GTIN (EAN): 4058352127438

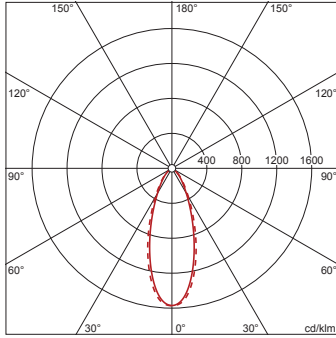
Planungsdaten: Lun11mcSqAbdsch,ESG,An

**51DE11CD1FG22 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352106860 + 4058352127438

51DE11CD1FG22 +  
59DL10000200E00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1020 lm



$I_{max}$  1574 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180	
L80	0
L70	0
L65	817
UGR	18,5      19
X 4H Y 8H $\rho$ 70/50/20 S 0,25H	

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	2,2	2,4	4,4	4,9	11	12
30 m²	3,8	3,9	7,6	7,7	19	19
40 m²	4,7	4,9	9,4	9,8	24	24
50 m²	5,9	6,0	12	12	29	30
75 m²	9,2	9,1	18	18	46	45
100 m²	11	12	23	23	57	58
500 m²	55	55	111	111	277	277

Wartungsfaktor 0,8

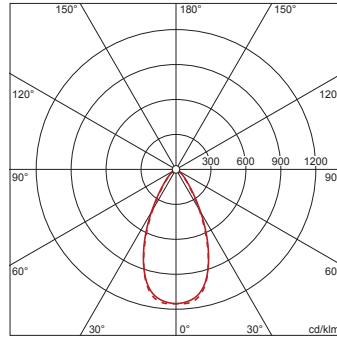
Rh = Lh

**51DE11CD1FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352106860 + 4058352030165 +  
4058352127438

51DE11CD1FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1120 lm



$I_{max}$  1154 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180	
L80	0
L70	0
L65	727
UGR	19      18,6
X 4H Y 8H $\rho$ 70/50/20 S 0,25H	

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	2,1	2,3	4,2	4,5	11	11
30 m²	3,2	3,4	6,4	6,7	16	17
40 m²	4,1	4,4	8,3	8,8	21	22
50 m²	5,1	5,3	10	11	26	27
75 m²	7,7	7,9	15	16	39	40
100 m²	10	10	20	21	50	52
500 m²	49	50	98	100	244	250

Wartungsfaktor 0,8

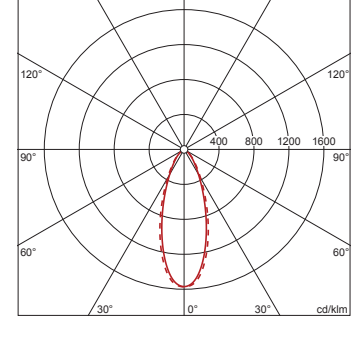
Rh = Lh

**51DE11CD2FF22 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107935 + 4058352127438

51DE11CD2FF22 + 59DL10000200E00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1710 lm



$I_{max}$  1574 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180	
L80	0
L70	0
L65	1370
UGR	20,3      20,8
X 4H Y 8H $\rho$ 70/50/20 S 0,25H	

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,3	1,5	2,6	2,9	6,5	7,3
30 m²	2,3	2,3	4,6	4,6	11	11
40 m²	2,8	2,9	5,6	5,8	14	15
50 m²	3,5	3,6	7,0	7,1	18	18
75 m²	5,5	5,4	11	11	27	27
100 m²	6,9	6,9	14	14	34	35
500 m²	33	33	66	66	165	165

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Bestell-Nr.: 59DL10000200E00DB | GTIN (EAN): 4058352127438

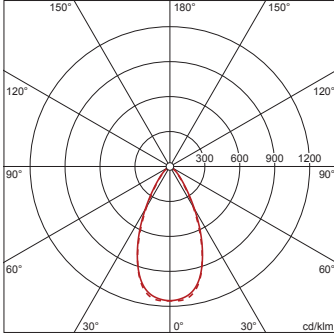
Planungsdaten: Lun11mcSqAbdsch,ESG,An

**51DE11CD2FF22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107935 + 4058352030165 +  
4058352127438

51DE11CD2FF22 + 59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1880 lm



$I_{max}$  1154 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180  
L80 0  
L70 0  
L65 1221

UGR 20,8 20,4  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum		Reflexionsgrad 70/50/20					
Em(lx)		100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m²	1,3	1,3	2,5	2,7	6,3	6,7	
30 m²	1,9	2,0	3,8	4,0	9,5	10,0	
40 m²	2,5	2,6	4,9	5,3	12	13	
50 m²	3,0	3,2	6,1	6,4	15	16	
75 m²	4,6	4,7	9,2	9,4	23	24	
100 m²	6,0	6,2	12	12	30	31	
500 m²	29	30	58	60	146	149	

Wartungsfaktor 0,8

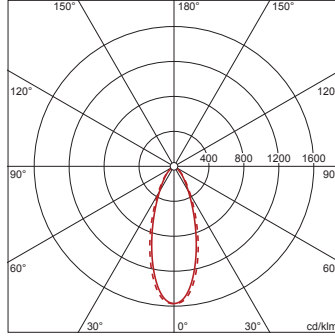
Rh = Lh

**51DE11CD2FG22 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107966 + 4058352127438

51DE11CD2FG22 +  
59DL10000200E00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1840 lm



$I_{max}$  1574 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180  
L80 0  
L70 0  
L65 1474

UGR 20,5 21,1  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum		Reflexionsgrad 70/50/20					
Em(lx)		100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m²	1,2	1,4	2,4	2,7	6,1	6,8	
30 m²	2,1	2,1	4,2	4,3	11	11	
40 m²	2,6	2,7	5,2	5,4	13	14	
50 m²	3,3	3,3	6,5	6,6	16	17	
75 m²	5,1	5,0	10	10	25	25	
100 m²	6,4	6,4	13	13	32	32	
500 m²	31	31	61	61	154	154	

Wartungsfaktor 0,8

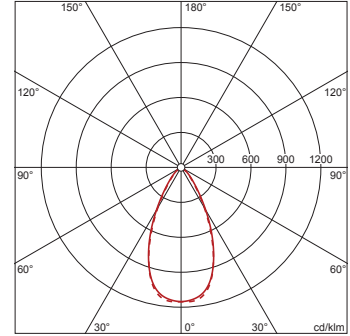
Rh = Lh

**51DE11CD2FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107966 + 4058352030165 +  
4058352127438

51DE11CD2FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2030 lm



$I_{max}$  1154 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180  
L80 0  
L70 0  
L65 1318

UGR 21 20,6  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum		Reflexionsgrad 70/50/20					
Em(lx)		100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m²	1,2	1,2	2,3	2,5	5,9	6,2	
30 m²	1,8	1,8	3,5	3,7	8,8	9,2	
40 m²	2,3	2,4	4,6	4,9	11	12	
50 m²	2,8	2,9	5,6	5,9	14	15	
75 m²	4,3	4,4	8,5	8,7	21	22	
100 m²	5,5	5,8	11	12	28	29	
500 m²	27	28	54	55	135	138	

Wartungsfaktor 0,8

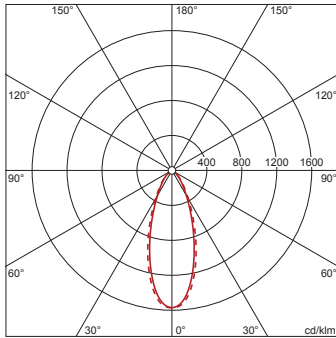
Rh = Lh

**Bestell-Nr.:** 59DL10000200E00DB | **GTIN (EAN):** 4058352127438

**Planungsdaten:** Lun11mcSqAbdsch,ESG,An

**51DE11CD3FF22 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107003 + 4058352127438  
51DE11CD3FF22 + 59DL10000200E00DB  
LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2370 lm



$I_{max}$  1574 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180  
L80 0  
L70 0  
L65 1899

UGR 21,4 22  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

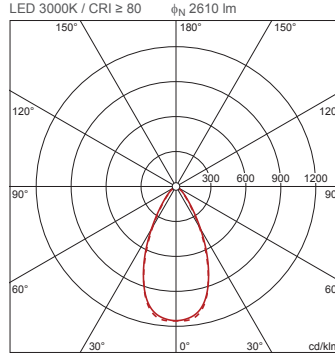
Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,9	1,0	1,9	2,1	4,7	5,2
30 m²	1,6	1,7	3,3	3,3	8,2	8,3
40 m²	2,0	2,1	4,1	4,2	10	11
50 m²	2,5	2,6	5,1	5,2	13	13
75 m²	3,9	3,9	7,9	7,8	20	20
100 m²	4,9	5,0	9,9	10	25	25
500 m²	24	24	48	48	119	119

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

**51DE11CD3FF22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107003 + 4058352030165 +  
4058352127438  
51DE11CD3FF22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL10000200E00DB  
LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2610 lm



$I_{max}$  1154 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180  
L80 0  
L70 0  
L65 1695

UGR 21,9 21,5  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

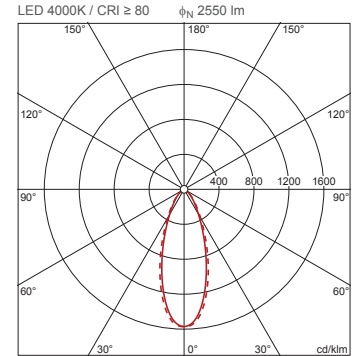
Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,9	1,0	1,8	1,9	4,6	4,9
30 m²	1,4	1,4	2,7	2,9	6,9	7,2
40 m²	1,8	1,9	3,6	3,8	8,9	9,5
50 m²	2,2	2,3	4,4	4,6	11	11
75 m²	3,3	3,4	6,6	6,8	17	17
100 m²	4,3	4,5	8,6	8,9	22	22
500 m²	21	21	42	43	105	107

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

**51DE11CD3FG22 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107973 + 4058352127438  
51DE11CD3FG22 +  
59DL10000200E00DB  
LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2550 lm



$I_{max}$  1574 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180  
L80 0  
L70 0  
L65 2043

UGR 21,7 22,2  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,9	1,0	1,8	1,9	4,4	4,9
30 m²	1,5	1,5	3,1	3,1	7,6	7,7
40 m²	1,9	2,0	3,8	3,9	9,4	9,8
50 m²	2,4	2,4	4,7	4,8	12	12
75 m²	3,7	3,6	7,3	7,3	18	18
100 m²	4,6	4,7	9,2	9,3	23	23
500 m²	22	22	44	44	111	111

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

Bestell-Nr.: 59DL10000200E00DB | GTIN (EAN): 4058352127438

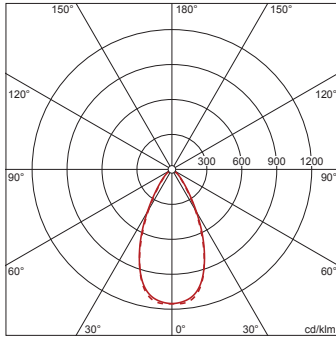
Planungsdaten: Lun11mcSqAbdsch,ESG,An

**51DE11CD3FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107973 + 4058352030165 +  
4058352127438

51DE11CD3FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2800 lm



$I_{max}$  1154 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 1818

UGR 22,1 21,8  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	0,8	0,9	1,7	1,8	4,2	4,5
30 m <sup>2</sup>	1,3	1,3	2,6	2,7	6,4	6,7
40 m <sup>2</sup>	1,7	1,8	3,3	3,5	8,3	8,8
50 m <sup>2</sup>	2,0	2,1	4,1	4,3	10	11
75 m <sup>2</sup>	3,1	3,2	6,2	6,3	15	16
100 m <sup>2</sup>	4,0	4,2	8,0	8,3	20	21
500 m <sup>2</sup>	20	20	39	40	98	100

Wartungsfaktor 0,8

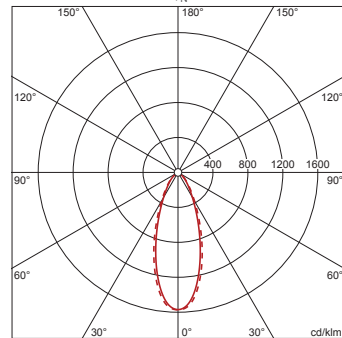
Rh = Lh

**51DE11CD4FF22 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352108130 + 4058352127438

51DE11CD4FF22 + 59DL10000200E00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2830 lm



$I_{max}$  1574 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 2268

UGR 22 22,6  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	0,8	0,9	1,6	1,8	4,0	4,4
30 m <sup>2</sup>	1,4	1,4	2,8	2,8	6,9	6,9
40 m <sup>2</sup>	1,7	1,8	3,4	3,5	8,5	8,8
50 m <sup>2</sup>	2,1	2,2	4,2	4,3	11	11
75 m <sup>2</sup>	3,3	3,3	6,6	6,5	17	16
100 m <sup>2</sup>	4,1	4,2	8,3	8,4	21	21
500 m <sup>2</sup>	20	20	40	40	100	100

Wartungsfaktor 0,8

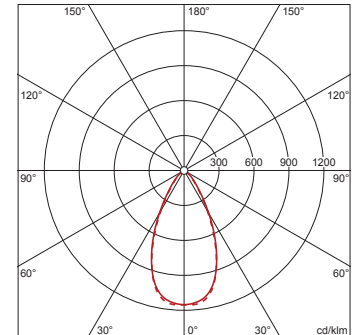
Rh = Lh

**51DE11CD4FF22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352108130 + 4058352030165 +  
4058352127438

51DE11CD4FF22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL10000200E00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  3110 lm



$I_{max}$  1154 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 2019

UGR 22,5 22,1  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	0,8	0,8	1,5	1,6	3,8	4,1
30 m <sup>2</sup>	1,2	1,2	2,3	2,4	5,8	6,0
40 m <sup>2</sup>	1,5	1,6	3,0	3,2	7,5	7,9
50 m <sup>2</sup>	1,8	1,9	3,7	3,8	9,2	9,6
75 m <sup>2</sup>	2,8	2,9	5,6	5,7	14	14
100 m <sup>2</sup>	3,6	3,8	7,2	7,5	18	19
500 m <sup>2</sup>	18	18	35	36	88	90

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**Bestell-Nr.:** 59DL10000200E00DB | **GTIN (EAN):** 4058352127438

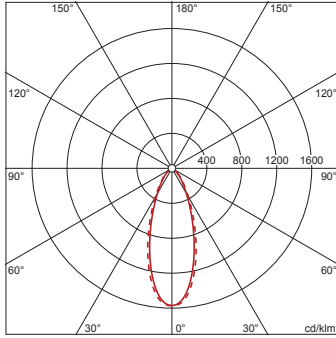
**Planungsdaten:** Lun11mcSqAbdsch,ESG,An

**51DE11CD4FG22 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352108079 + 4058352127438

51DE11CD4FG22 +  
59DL10000200E00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  3040 lm



$I_{max}$  1574 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 2436  
UGR 22,3 22,8  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	0,7	0,8	1,5	1,6	3,7	4,1
30 m <sup>2</sup>	1,3	1,3	2,6	2,6	6,4	6,5
40 m <sup>2</sup>	1,6	1,6	3,2	3,3	7,9	8,2
50 m <sup>2</sup>	2,0	2,0	4,0	4,0	9,9	10
75 m <sup>2</sup>	3,1	3,0	6,2	6,1	15	15
100 m <sup>2</sup>	3,9	3,9	7,7	7,8	19	20
500 m <sup>2</sup>	19	19	37	37	93	93

Wartungsfaktor 0,8

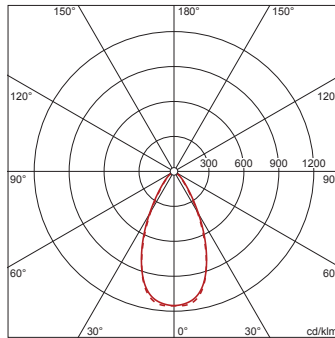
Rh = Lh

**51DE11CD4FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352108079 + 4058352030165 +  
4058352127438

51DE11CD4FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL10000200E00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  3350 lm



$I_{max}$  1154 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

C 0/180  
L<sub>80</sub> 0  
L<sub>70</sub> 0  
L<sub>65</sub> 2175  
UGR 22,8 22,4  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	0,7	0,8	1,4	1,5	3,5	3,8
30 m <sup>2</sup>	1,1	1,1	2,1	2,2	5,3	5,6
40 m <sup>2</sup>	1,4	1,5	2,8	2,9	6,9	7,4
50 m <sup>2</sup>	1,7	1,8	3,4	3,6	8,6	8,9
75 m <sup>2</sup>	2,6	2,6	5,2	5,3	13	13
100 m <sup>2</sup>	3,4	3,5	6,7	7,0	17	17
500 m <sup>2</sup>	16	17	33	33	82	84

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh