

**Bestell-Nr.:** 59DL100002H0F00DD | **GTIN (EAN):** 4058352127490

**Produktbeschreibung:** Lun11mnRdVorsatzscheibe,ESG,An

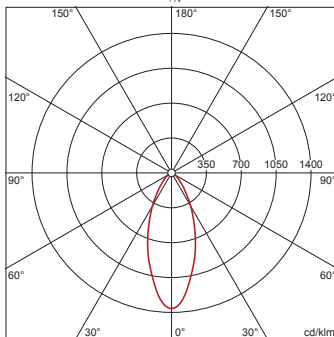
Lunis 11 mini round, Vorsatzscheibe, primäre lichttechn. Abdeckung:  
Vorsatzscheibe, aus Einscheiben-Sicherheitsglas, im Zentralbereich satiniert,  
Montageart: Anbau, Prüfzeichen: CE, Verpackungseinheit: 1 Stück

CE

Gew. (kg): 0,2  
GTIN (EAN): 4058352127490

4058352107577 + 4058352127490  
51DF11B71FF22 + 59DL100002H0F00DD

LED 3000K / CRI  $\geq$  80  $\phi_{\text{N}}$  990 lm



**Bestell-Nr.:** 59DL100002H0F00DD | **GTIN (EAN):** 4058352127490

**Technische Detailbeschreibung:** Lun11mnRdVorsatzscheibe,ESG,An

#### **Kenndaten**

- Produkttyp: Vorsatzscheibe
- Produktname: Lunis 11 mini round
- Bestell-Nr.: 59DL100002H0F00DD

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

#### **Komponente 1**

#### **Lichttechnik:**

- Abdeckung: Vorsatzscheibe, im  
Zentralbereich satiniert

#### **Zertifikate, Standards**

- Prüfzeichen, Kennzeichnung: CE

#### **Material, Farbe**

- Abdeckung: Vorsatzscheibe aus  
Einscheiben-Sicherheitsglas

#### **Montage**

- Montageart, Montageort: Anbau, an der  
Leuchte

#### **Abmessung, Gewicht**

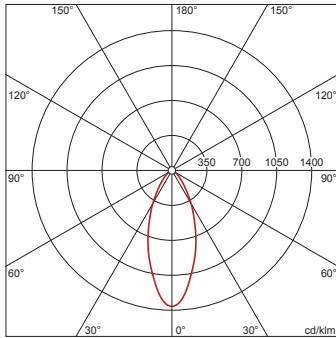
- Gewicht: 0,2kg

**Bestell-Nr.:** 59DL100002H0F00DD | **GTIN (EAN):** 4058352127490

**Planungsdaten:** Lun11mnRdVorsatzscheibe,ESG,An

**51DF11B71FF22 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107577 + 4058352127490  
51DF11B71FF22 + 59DL100002H0F00DD  
LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  990 lm



$I_{max}$  1361 cd/klm bei  $\gamma$  0°

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

C 0/180
L80 9202
L70 7030
L65 6175

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,50	337	246
3	2,26	150	109
4	3,01	84	61
5	3,76	54	39
6	4,51	37	27

Anzahl Leuchten im Raum

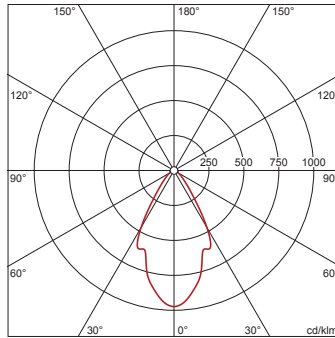
Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m <sup>2</sup>	2,5	2,7	4,9	5,4	12	13
30 m <sup>2</sup>	4,1	4,2	8,2	8,4	21	21
40 m <sup>2</sup>	5,2	5,4	10	11	26	27
50 m <sup>2</sup>	6,4	6,6	13	13	32	33
75 m <sup>2</sup>	9,7	9,8	19	20	49	49
100 m <sup>2</sup>	12	13	25	25	62	63
500 m <sup>2</sup>	58	59	117	117	292	294

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**51DF11B71FF22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107577 + 4058352030165 +  
4058352127490  
51DF11B71FF22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL100002H0F00DD  
LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  780 lm



$I_{max}$  973 cd/klm bei  $\gamma$  0°

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

C 0/180
L80 6879
L70 4940
L65 4343

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	2,27	190	128
3	3,41	84	57
4	4,54	47	32
5	5,68	30	21
6	6,82	21	14

Anzahl Leuchten im Raum

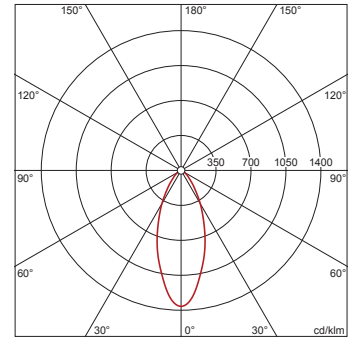
Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m <sup>2</sup>	3,4	3,6	6,7	7,2	17	18
30 m <sup>2</sup>	4,8	5,9	9,6	12	24	29
40 m <sup>2</sup>	6,8	7,1	14	14	34	36
50 m <sup>2</sup>	8,4	8,6	17	17	42	43
75 m <sup>2</sup>	11	13	23	27	57	67
100 m <sup>2</sup>	16	17	32	33	81	83
500 m <sup>2</sup>	76	77	151	154	378	386

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m

**51DF11B71FG22 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107881 + 4058352127490  
51DF11B71FG22 + 59DL100002H0F00DD  
LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1100 lm



$I_{max}$  1361 cd/klm bei  $\gamma$  0°

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

C 0/180
L80 10224
L70 7811
L65 6861

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,50	374	273
3	2,26	166	121
4	3,01	94	68
5	3,76	60	44
6	4,51	42	30

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m <sup>2</sup>	2,2	2,4	4,4	4,8	11	12
30 m <sup>2</sup>	3,7	3,8	7,4	7,6	19	19
40 m <sup>2</sup>	4,6	4,9	9,3	9,7	23	24
50 m <sup>2</sup>	5,8	5,9	12	12	29	30
75 m <sup>2</sup>	8,8	8,8	18	18	44	44
100 m <sup>2</sup>	11	11	22	23	55	57
500 m <sup>2</sup>	52	53	105	106	262	264

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**Bestell-Nr.:** 59DL100002H0F00DD | **GTIN (EAN):** 4058352127490

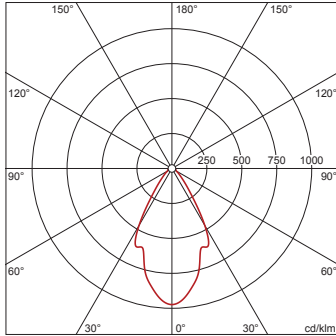
**Planungsdaten:** Lun11mnRdVorsatzscheibe,ESG,An

**51DF11B71FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107881 + 4058352030165 +  
4058352127490

51DF11B71FG22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL100002H0F00DD

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  870 lm



$I_{max}$  973 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 7672
L70 5511
L65 4844

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	2,27	212	143
3	3,41	94	64
4	4,54	53	36
5	5,68	34	23
6	6,82	24	16

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
20 m²	3,0	3,2	6,0	6,4	15	16
30 m²	4,3	5,3	8,6	11	21	26
40 m²	6,1	6,4	12	13	30	32
50 m²	7,5	7,7	15	15	37	39
75 m²	10	12	20	24	51	60
100 m²	14	15	29	30	72	74
500 m²	68	69	135	138	339	346

Wartungsfaktor 0,8

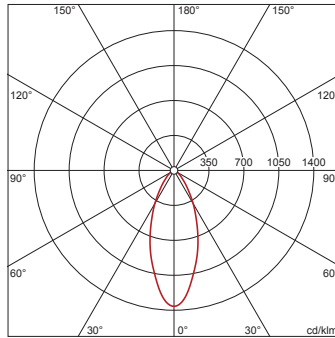
Rh = Lh + 0,5 m

**51DF11B72FF22 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107317 + 4058352127490

51DF11B72FF22 + 59DL100002H0F00DD

LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1930 lm



$I_{max}$  1361 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 17939
L70 13705
L65 12037

UGR 24 24  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,50	657	479
3	2,26	292	213
4	3,01	164	120
5	3,76	105	77
6	4,51	73	53

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
20 m²	1,3	1,4	2,5	2,7	6,3	6,9
30 m²	2,1	2,2	4,2	4,3	11	11
40 m²	2,6	2,8	5,3	5,6	13	14
50 m²	3,3	3,4	6,6	6,8	16	17
75 m²	5,0	5,0	10,0	10	25	25
100 m²	6,3	6,5	13	13	32	32
500 m²	30	30	60	60	150	151

Wartungsfaktor 0,8

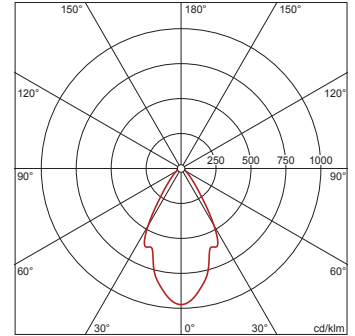
Rh = Lh

**51DF11B72FF22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107317 + 4058352030165 +  
4058352127490

51DF11B72FF22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL100002H0F00DD

LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1520 lm



$I_{max}$  973 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 13404
L70 9628
L65 8463

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	2,27	370	250
3	3,41	164	111
4	4,54	92	62
5	5,68	59	40
6	6,82	41	28

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
20 m²	1,7	1,8	3,4	3,7	8,6	9,2
30 m²	2,5	3,0	4,9	6,0	12	15
40 m²	3,5	3,7	7,0	7,3	17	18
50 m²	4,3	4,4	8,6	8,9	21	22
75 m²	5,8	6,9	12	14	29	34
100 m²	8,3	8,5	17	17	41	43
500 m²	39	40	78	79	194	198

Wartungsfaktor 0,8

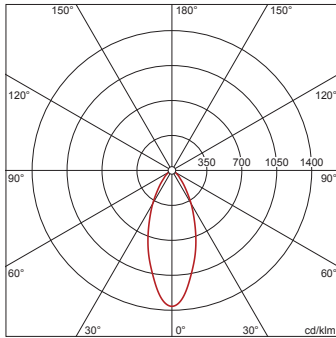
Rh = Lh + 0,5 m

Bestell-Nr.: 59DL100002H0F00DD | GTIN (EAN): 4058352127490

Planungsdaten: Lun11mnRdVorsatzscheibe,ESG,An

**51DF11B72FG22 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107584 + 4058352127490  
51DF11B72FG22 + 59DL100002H0F00DD  
LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1970 lm



$I_{max}$  1361 cd/klm bei  $\gamma$  0°

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

C 0/180
L80 18311
L70 13989
L65 12287

UGR 24,1 24,1  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,50	670	489
3	2,26	298	217
4	3,01	168	122
5	3,76	107	78
6	4,51	74	54

Anzahl Leuchten im Raum

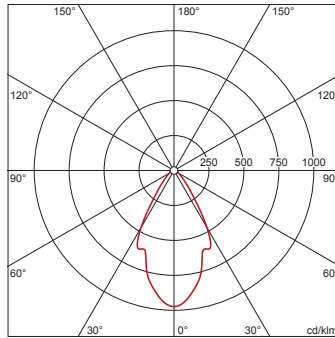
Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)					
	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	1,2	1,3	2,5	2,7	6,2	6,7
30 m <sup>2</sup>	2,1	2,1	4,1	4,2	10	11
40 m <sup>2</sup>	2,6	2,7	5,2	5,4	13	14
50 m <sup>2</sup>	3,2	3,3	6,4	6,6	16	17
75 m <sup>2</sup>	4,9	4,9	9,8	9,8	24	25
100 m <sup>2</sup>	6,2	6,3	12	13	31	32
500 m <sup>2</sup>	29	30	59	59	147	148

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**51DF11B72FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107584 + 4058352030165 +  
4058352127490  
51DF11B72FG22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL100002H0F00DD  
LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1560 lm



$I_{max}$  973 cd/klm bei  $\gamma$  0°

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

C 0/180
L80 13757
L70 9881
L65 8686

UGR 22,9 22,9  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	2,27	380	256
3	3,41	169	114
4	4,54	95	64
5	5,68	61	41
6	6,82	42	28

Anzahl Leuchten im Raum

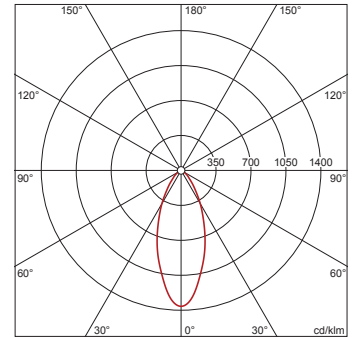
Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)					
	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	1,7	1,8	3,4	3,6	8,4	8,9
30 m <sup>2</sup>	2,4	2,9	4,8	5,9	12	15
40 m <sup>2</sup>	3,4	3,6	6,8	7,1	17	18
50 m <sup>2</sup>	4,2	4,3	8,4	8,6	21	22
75 m <sup>2</sup>	5,7	6,7	11	13	28	34
100 m <sup>2</sup>	8,1	8,3	16	17	40	41
500 m <sup>2</sup>	38	39	76	77	189	193

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m

**51DF11B73FF22 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107867 + 4058352127490  
51DF11B73FF22 + 59DL100002H0F00DD  
LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2690 lm



$I_{max}$  1361 cd/klm bei  $\gamma$  0°

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

C 0/180
L80 25003
L70 19102
L65 16777

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,50	915	668
3	2,26	407	297
4	3,01	229	167
5	3,76	146	107
6	4,51	102	74

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>	0,9	1,0	1,8	2,0	4,5	4,9
30 m <sup>2</sup>	1,5	1,6	3,0	3,1	7,6	7,8
40 m <sup>2</sup>	1,9	2,0	3,8	4,0	9,5	10,0
50 m <sup>2</sup>	2,4	2,4	4,7	4,9	12	12
75 m <sup>2</sup>	3,6	3,6	7,2	7,2	18	18
100 m <sup>2</sup>	4,5	4,6	9,1	9,3	23	23
500 m <sup>2</sup>	21	22	43	43	107	108

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**Bestell-Nr.:** 59DL100002H0F00DD | **GTIN (EAN):** 4058352127490

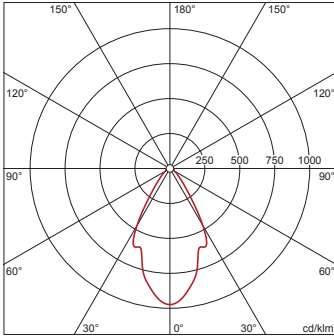
**Planungsdaten:** Lun11mnRdVorsatzscheibe,ESG,An

**51DF11B73FF22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107867 + 4058352030165 +  
4058352127490

51DF11B73FF22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL100002H0F00DD

LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2120 lm



$I_{max}$  973 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 18696
L70 13428
L65 11804

UGR 24 24  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}$ (lx)	$E_m$ (lx)
2	2,27	516	348
3	3,41	229	155
4	4,54	129	87
5	5,68	83	56
6	6,82	57	39

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
20 m²	1,2	1,3	2,5	2,6	6,2	6,6
30 m²	1,8	2,2	3,5	4,3	8,8	11
40 m²	2,5	2,6	5,0	5,3	13	13
50 m²	3,1	3,2	6,1	6,4	15	16
75 m²	4,2	4,9	8,4	9,9	21	25
100 m²	5,9	6,1	12	12	30	30
500 m²	28	28	56	57	139	142

Wartungsfaktor 0,8

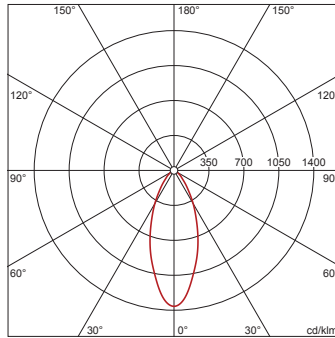
Rh = Lh + 0,5 m

**51DF11B73FG22 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107997 + 4058352127490

51DF11B73FG22 + 59DL100002H0F00DD

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2750 lm



$I_{max}$  1361 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 25561
L70 19528
L65 17151

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}$ (lx)	$E_m$ (lx)
2	1,50	936	683
3	2,26	416	304
4	3,01	234	171
5	3,76	150	109
6	4,51	104	76

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
20 m²	0,9	1,0	1,8	1,9	4,4	4,8
30 m²	1,5	1,5	3,0	3,0	7,4	7,6
40 m²	1,9	1,9	3,7	3,9	9,3	9,7
50 m²	2,3	2,4	4,6	4,8	12	12
75 m²	3,5	3,5	7,0	7,0	18	18
100 m²	4,4	4,5	8,9	9,1	22	23
500 m²	21	21	42	42	105	106

Wartungsfaktor 0,8

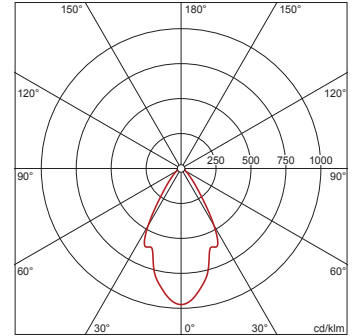
Rh = Lh

**51DF11B73FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107997 + 4058352030165 +  
4058352127490

51DF11B73FG22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL100002H0F00DD

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2170 lm



$I_{max}$  973 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 19137
L70 13745
L65 12082

UGR 24,1 24,1  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}$ (lx)	$E_m$ (lx)
2	2,27	528	357
3	3,41	235	159
4	4,54	132	89
5	5,68	84	57
6	6,82	59	40

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
20 m²	1,2	1,3	2,4	2,6	6,0	6,4
30 m²	1,7	2,1	3,4	4,2	8,6	11
40 m²	2,4	2,6	4,9	5,1	12	13
50 m²	3,0	3,1	6,0	6,2	15	16
75 m²	4,1	4,8	8,2	9,6	20	24
100 m²	5,8	6,0	12	12	29	30
500 m²	27	28	54	55	136	139

Wartungsfaktor 0,8

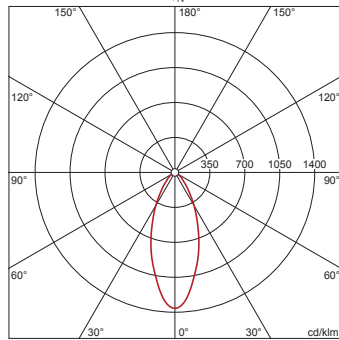
Rh = Lh + 0,5 m

Bestell-Nr.: 59DL100002H0F00DD | GTIN (EAN): 4058352127490

Planungsdaten: Lun11mnRdVorsatzscheibe,ESG,An

**51DF11B74FF22 + 59DL100002H0F00DD: 1x LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107874 + 4058352127490  
51DF11B74FF22 + 59DL100002H0F00DD  
LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  3000 lm



$I_{max}$  1361 cd/klm bei  $\gamma$  0°

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

C 0/180
L80 27884
L70 21303
L65 18711

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}$ (lx)	$E_m$ (lx)
2	1,50	1021	745
3	2,26	454	331
4	3,01	255	186
5	3,76	163	119
6	4,51	113	83

Anzahl Leuchten im Raum

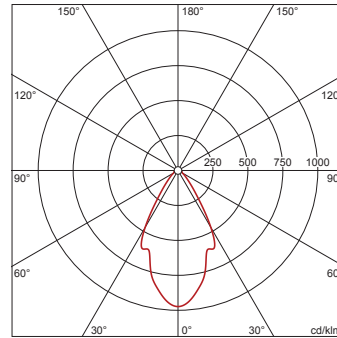
Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m <sup>2</sup>	0,8	0,9	1,6	1,8	4,0	4,4
30 m <sup>2</sup>	1,4	1,4	2,7	2,8	6,8	7,0
40 m <sup>2</sup>	1,7	1,8	3,4	3,6	8,5	8,9
50 m <sup>2</sup>	2,1	2,2	4,2	4,4	11	11
75 m <sup>2</sup>	3,2	3,2	6,4	6,4	16	16
100 m <sup>2</sup>	4,1	4,2	8,1	8,3	20	21
500 m <sup>2</sup>	19	19	38	39	96	97

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**51DF11B74FF22 + 59DL1L0000G0000D0 + 59DL100002H0F00DD: 1x LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107874 + 4058352030165 + 4058352127490  
51DF11B74FF22 + 59DL1L0000G0000D0 + 59DL100002H0F00DD  
LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2370 lm



$I_{max}$  973 cd/klm bei  $\gamma$  0°

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

C 0/180
L80 20900
L70 15011
L65 13196

UGR 24,4 24,4  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}$ (lx)	$E_m$ (lx)
2	2,27	577	390
3	3,41	256	173
4	4,54	144	97
5	5,68	92	62
6	6,82	64	43

Anzahl Leuchten im Raum

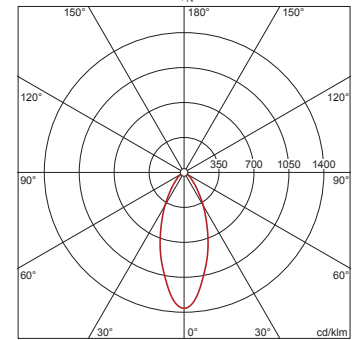
Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m <sup>2</sup>	1,1	1,2	2,2	2,4	5,5	5,9
30 m <sup>2</sup>	1,6	1,9	3,2	3,9	7,9	9,6
40 m <sup>2</sup>	2,2	2,3	4,5	4,7	11	12
50 m <sup>2</sup>	2,8	2,8	5,5	5,7	14	14
75 m <sup>2</sup>	3,7	4,4	7,5	8,8	19	22
100 m <sup>2</sup>	5,3	5,5	11	11	27	27
500 m <sup>2</sup>	25	25	50	51	124	127

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m

**51DF11B74FG22 + 59DL100002H0F00DD: 1x LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352108000 + 4058352127490  
51DF11B74FG22 + 59DL100002H0F00DD  
LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  3230 lm



$I_{max}$  1361 cd/klm bei  $\gamma$  0°

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

C 0/180
L80 30022
L70 22936
L65 20145

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}$ (lx)	$E_m$ (lx)
2	1,50	1099	802
3	2,26	488	357
4	3,01	275	201
5	3,76	176	128
6	4,51	122	89

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m <sup>2</sup>	0,8	0,8	1,5	1,6	3,8	4,1
30 m <sup>2</sup>	1,3	1,3	2,5	2,6	6,3	6,5
40 m <sup>2</sup>	1,6	1,7	3,2	3,3	7,9	8,3
50 m <sup>2</sup>	2,0	2,0	3,9	4,0	9,8	10
75 m <sup>2</sup>	3,0	3,0	6,0	6,0	15	15
100 m <sup>2</sup>	3,8	3,9	7,6	7,7	19	19
500 m <sup>2</sup>	18	18	36	36	89	90

Wartungsfaktor 0,8

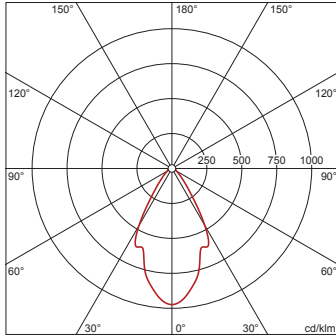
Rh = Lh

Bestell-Nr.: 59DL100002H0F00DD | GTIN (EAN): 4058352127490

Planungsdaten: Lun11mnRdVorsatzscheibe,ESG,An

**51DF11B74FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352108000 + 4058352030165 +  
4058352127490  
51DF11B74FG22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL100002H0F00DD  
LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2550 lm



$I_{max}$  973 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 22488
L70 16152
L65 14198

UGR 24,6 24,6  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	2,27	621	419
3	3,41	276	186
4	4,54	155	105
5	5,68	99	67
6	6,82	69	47

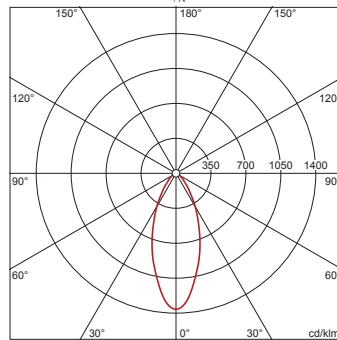
Lh(m)	100			200			500		
	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m²	1,0	1,1	2,1	2,2	5,1	5,5			
30 m²	1,5	1,8	2,9	3,6	7,3	9,0			
40 m²	2,1	2,2	4,2	4,4	10	11			
50 m²	2,6	2,6	5,1	5,3	13	13			
75 m²	3,5	4,1	7,0	8,2	17	21			
100 m²	4,9	5,1	9,9	10	25	25			
500 m²	23	24	46	47	116	118			

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m

**51DF11CD1FF22 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352108017 + 4058352127490  
51DF11CD1FF22 +  
59DL100002H0F00DD  
LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  990 lm



$I_{max}$  1361 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 9202
L70 7030
L65 6175

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,50	337	246
3	2,26	150	109
4	3,01	84	61
5	3,76	54	39
6	4,51	37	27

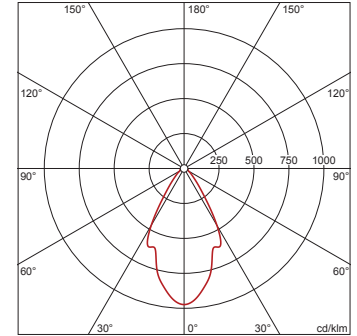
Lh(m)	100			200			500		
	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m²	2,5	2,7	4,9	5,4	12	13			
30 m²	4,1	4,2	8,2	8,4	21	21			
40 m²	5,2	5,4	10	11	26	27			
50 m²	6,4	6,6	13	13	32	33			
75 m²	9,7	9,8	19	20	49	49			
100 m²	12	13	25	25	62	63			
500 m²	58	59	117	117	292	294			

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**51DF11CD1FF22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352108017 + 4058352030165 +  
4058352127490  
51DF11CD1FF22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL100002H0F00DD  
LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  780 lm



$I_{max}$  973 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 6879
L70 4940
L65 4343

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	2,27	190	128
3	3,41	84	57
4	4,54	47	32
5	5,68	30	21
6	6,82	21	14

Lh(m)	100			200			500		
	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m²	3,4	3,6	6,7	7,2	17	18			
30 m²	4,8	5,9	9,6	12	24	29			
40 m²	6,8	7,1	14	14	34	36			
50 m²	8,4	8,6	17	17	42	43			
75 m²	11	13	23	27	57	67			
100 m²	16	17	32	33	81	83			
500 m²	76	77	151	154	378	386			

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m



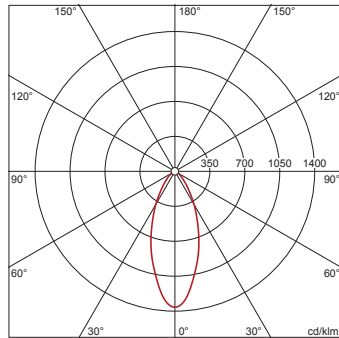
**Bestell-Nr.:** 59DL100002H0F00DD | **GTIN (EAN):** 4058352127490

**Planungsdaten:** Lun11mnRdVorsatzscheibe,ESG,An

**51DF11CD1FG22 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352106846 + 4058352127490

51DF11CD1FG22 +  
59DL100002H0F00DD  
LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1100 lm



$I_{max}$  1361 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180  
L80 10224  
L70 7811  
L65 6861

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,50	374	273
3	2,26	166	121
4	3,01	94	68
5	3,76	60	44
6	4,51	42	30

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad	70/50/20		200		500	
	100	200	2,5	3,0	2,5	3,0
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	2,2	2,4	4,4	4,8	11	12
30 m²	3,7	3,8	7,4	7,6	19	19
40 m²	4,6	4,9	9,3	9,7	23	24
50 m²	5,8	5,9	12	12	29	30
75 m²	8,8	8,8	18	18	44	44
100 m²	11	11	22	23	55	57
500 m²	52	53	105	106	262	264

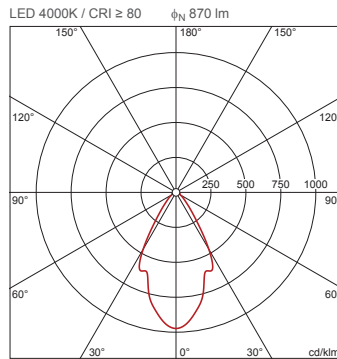
Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**51DF11CD1FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352106846 + 4058352030165 +  
4058352127490

51DF11CD1FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD  
LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  870 lm



$I_{max}$  973 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180  
L80 7672  
L70 5511  
L65 4844

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	2,27	212	143
3	3,41	94	64
4	4,54	53	36
5	5,68	34	23
6	6,82	24	16

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad	70/50/20		200		500	
	100	200	2,5	3,0	2,5	3,0
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	3,0	3,2	6,0	6,4	15	16
30 m²	4,3	5,3	8,6	11	21	26
40 m²	6,1	6,4	12	13	30	32
50 m²	7,5	7,7	15	15	37	39
75 m²	10	12	20	24	51	60
100 m²	14	15	29	30	72	74
500 m²	68	69	135	138	339	346

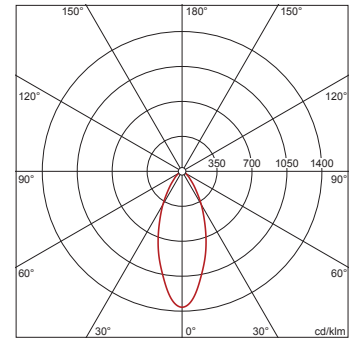
Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m

**51DF11CD2FF22 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352106815 + 4058352127490

51DF11CD2FF22 +  
59DL100002H0F00DD  
LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1930 lm



$I_{max}$  1361 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180  
L80 17939  
L70 13705  
L65 12037

UGR 24 24  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,50	657	479
3	2,26	292	213
4	3,01	164	120
5	3,76	105	77
6	4,51	73	53

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad	70/50/20		200		500	
	100	200	2,5	3,0	2,5	3,0
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,3	1,4	2,5	2,7	6,3	6,9
30 m²	2,1	2,2	4,2	4,3	11	11
40 m²	2,6	2,8	5,3	5,6	13	14
50 m²	3,3	3,4	6,6	6,8	16	17
75 m²	5,0	5,0	10,0	10	25	25
100 m²	6,3	6,5	13	13	32	32
500 m²	30	30	60	60	150	151

Wartungsfaktor 0,8

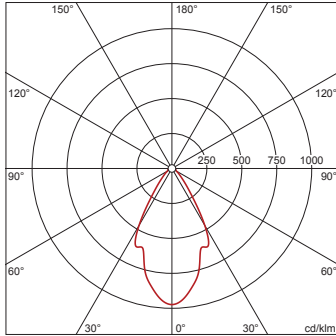
Rh = Lh

**Bestell-Nr.:** 59DL100002H0F00DD | **GTIN (EAN):** 4058352127490

**Planungsdaten:** Lun11mnRdVorsatzscheibe,ESG,An

**51DF11CD2FF22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352106815 + 4058352030165 +  
4058352127490  
51DF11CD2FF22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL100002H0F00DD  
LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1520 lm



$I_{max}$  973 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 13404
L70 9628
L65 8463

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	2,27	370	250
3	3,41	164	111
4	4,54	92	62
5	5,68	59	40
6	6,82	41	28

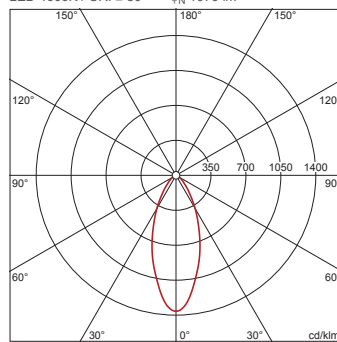
Anzahl Leuchten im Raum		Reflexionsgrad 70/50/20					
		100		200		500	
Lh(m)	Em(lx)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,7	1,8	3,4	3,7	8,6	9,2	
30 m²	2,5	3,0	4,9	6,0	12	15	
40 m²	3,5	3,7	7,0	7,3	17	18	
50 m²	4,3	4,4	8,6	8,9	21	22	
75 m²	5,8	6,9	12	14	29	34	
100 m²	8,3	8,5	17	17	41	43	
500 m²	39	40	78	79	194	198	

Wartungsfaktor 0,8

$R_h = L_h + 0,5$  m

**51DF11CD2FG22 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352106853 + 4058352127490  
51DF11CD2FG22 +  
59DL100002H0F00DD  
LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1970 lm



$I_{max}$  1361 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 18311
L70 13989
L65 12287

UGR 24,1 24,1  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,50	670	489
3	2,26	298	217
4	3,01	168	122
5	3,76	107	78
6	4,51	74	54

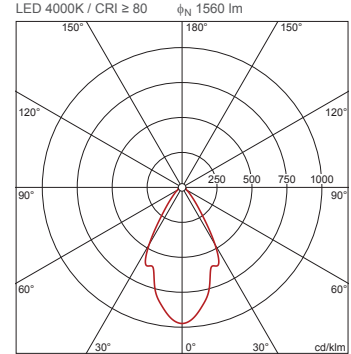
Anzahl Leuchten im Raum		Reflexionsgrad 70/50/20					
		100		200		500	
Lh(m)	Em(lx)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,2	1,3	2,5	2,7	6,2	6,7	
30 m²	2,1	2,1	4,1	4,2	10	11	
40 m²	2,6	2,7	5,2	5,4	13	14	
50 m²	3,2	3,3	6,4	6,6	16	17	
75 m²	4,9	4,9	9,8	9,8	24	25	
100 m²	6,2	6,3	12	13	31	32	
500 m²	29	30	59	59	147	148	

Wartungsfaktor 0,8

$R_h = L_h$

**51DF11CD2FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352106853 + 4058352030165 +  
4058352127490  
51DF11CD2FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD  
LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  1560 lm



$I_{max}$  973 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 13757
L70 9881
L65 8686

UGR 22,9 22,9  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	2,27	380	256
3	3,41	169	114
4	4,54	95	64
5	5,68	61	41
6	6,82	42	28

Anzahl Leuchten im Raum		Reflexionsgrad 70/50/20					
		100		200		500	
Lh(m)	Em(lx)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,7	1,8	3,4	3,6	8,4	8,9	
30 m²	2,4	2,9	4,8	5,9	12	15	
40 m²	3,4	3,6	6,8	7,1	17	18	
50 m²	4,2	4,3	8,4	8,6	21	22	
75 m²	5,7	6,7	11	13	28	34	
100 m²	8,1	8,3	16	17	40	41	
500 m²	38	39	76	77	189	193	

Wartungsfaktor 0,8

$R_h = L_h + 0,5$  m

Bestell-Nr.: 59DL100002H0F00DD | GTIN (EAN): 4058352127490

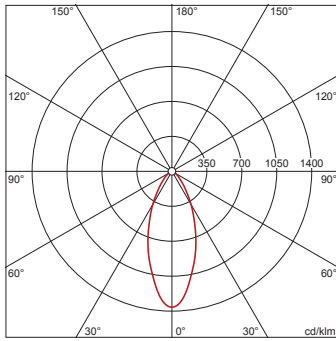
Planungsdaten: Lun11mnRdVorsatzscheibe,ESG,An

**51DF11CD3FF22 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352106822 + 4058352127490

51DF11CD3FF22 +  
59DL100002H0F00DD

LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2690 lm



$I_{max}$  1361 cd/klm bei  $\gamma$  0°

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

C 0/180  
L<sub>80</sub> 25003  
L<sub>70</sub> 19102  
L<sub>65</sub> 16777

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,50	915	668
3	2,26	407	297
4	3,01	229	167
5	3,76	146	107
6	4,51	102	74

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
20 m <sup>2</sup>	0,9	1,0	1,8	2,0	4,5	4,9
30 m <sup>2</sup>	1,5	1,6	3,0	3,1	7,6	7,8
40 m <sup>2</sup>	1,9	2,0	3,8	4,0	9,5	10,0
50 m <sup>2</sup>	2,4	2,4	4,7	4,9	12	12
75 m <sup>2</sup>	3,6	3,6	7,2	7,2	18	18
100 m <sup>2</sup>	4,5	4,6	9,1	9,3	23	23
500 m <sup>2</sup>	21	22	43	43	107	108

Wartungsfaktor 0,8

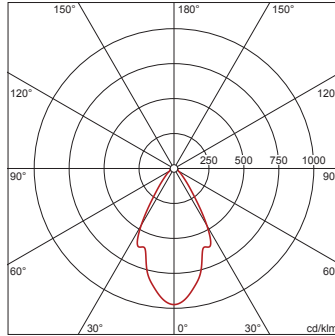
Rh = Lh

**51DF11CD3FF22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352106822 + 4058352030165 +  
4058352127490

51DF11CD3FF22 + 59DL1L0000G0000D0  
+ 59DL100002H0F00DD

LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2120 lm



$I_{max}$  973 cd/klm bei  $\gamma$  0°

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

C 0/180  
L<sub>80</sub> 18696  
L<sub>70</sub> 13428  
L<sub>65</sub> 11804

UGR 24 24  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	2,27	516	348
3	3,41	229	155
4	4,54	129	87
5	5,68	83	56
6	6,82	57	39

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
20 m <sup>2</sup>	1,2	1,3	2,5	2,6	6,2	6,6
30 m <sup>2</sup>	1,8	2,2	3,5	4,3	8,8	11
40 m <sup>2</sup>	2,5	2,6	5,0	5,3	13	13
50 m <sup>2</sup>	3,1	3,2	6,1	6,4	15	16
75 m <sup>2</sup>	4,2	4,9	8,4	9,9	21	25
100 m <sup>2</sup>	5,9	6,1	12	12	30	30
500 m <sup>2</sup>	28	28	56	57	139	142

Wartungsfaktor 0,8

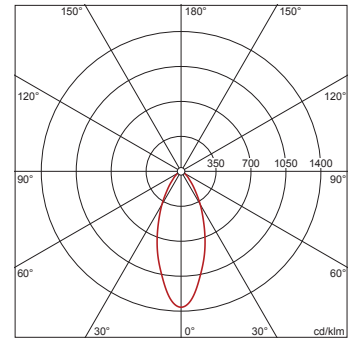
Rh = Lh + 0,5 m

**51DF11CD3FG22 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107089 + 4058352127490

51DF11CD3FG22 +  
59DL100002H0F00DD

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2750 lm



$I_{max}$  1361 cd/klm bei  $\gamma$  0°

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

C 0/180  
L<sub>80</sub> 25561  
L<sub>70</sub> 19528  
L<sub>65</sub> 17151

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,50	936	683
3	2,26	416	304
4	3,01	234	171
5	3,76	150	109
6	4,51	104	76

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
20 m <sup>2</sup>	0,9	1,0	1,8	1,9	4,4	4,8
30 m <sup>2</sup>	1,5	1,5	3,0	3,0	7,4	7,6
40 m <sup>2</sup>	1,9	1,9	3,7	3,9	9,3	9,7
50 m <sup>2</sup>	2,3	2,4	4,6	4,8	12	12
75 m <sup>2</sup>	3,5	3,5	7,0	7,0	18	18
100 m <sup>2</sup>	4,4	4,5	8,9	9,1	22	23
500 m <sup>2</sup>	21	21	42	42	105	106

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Bestell-Nr.: 59DL100002H0F00DD | GTIN (EAN): 4058352127490

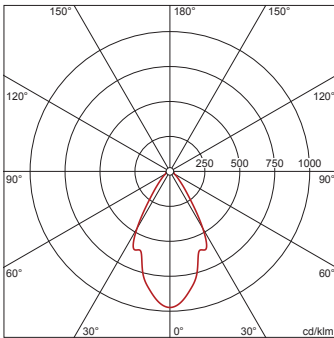
Planungsdaten: Lun11mnRdVorsatzscheibe,ESG,An

**51DF11CD3FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107089 + 4058352030165 +  
4058352127490

51DF11CD3FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2170 lm



$I_{max}$  973 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180  
L80 19137  
L70 13745  
L65 12082

UGR 24,1 24,1  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	2,27	528	357
3	3,41	235	159
4	4,54	132	89
5	5,68	84	57
6	6,82	59	40

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Lh(m)	100			200			500		
	2,5	3,0	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,2	1,3	2,4	2,6	6,0	6,4			
30 m²	1,7	2,1	3,4	4,2	8,6	11			
40 m²	2,4	2,6	4,9	5,1	12	13			
50 m²	3,0	3,1	6,0	6,2	15	16			
75 m²	4,1	4,8	8,2	9,6	20	24			
100 m²	5,8	6,0	12	12	29	30			
500 m²	27	28	54	55	136	139			

Wartungsfaktor 0,8

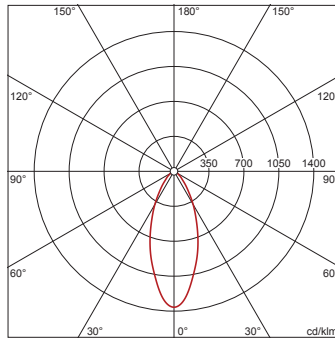
$R_h = L_h + 0,5$  m

**51DF11CD4FF22 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352106839 + 4058352127490

51DF11CD4FF22 +  
59DL100002H0F00DD

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



$I_{max}$  1361 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180  
L80 27884  
L70 21303  
L65 18711

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

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,50	1021	745
3	2,26	454	331
4	3,01	255	186
5	3,76	163	119
6	4,51	113	83

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Lh(m)	100			200			500		
	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m²	0,8	0,9	1,6	1,8	4,0	4,4			
30 m²	1,4	1,4	2,7	2,8	6,8	7,0			
40 m²	1,7	1,8	3,4	3,6	8,5	8,9			
50 m²	2,1	2,2	4,2	4,4	11	11			
75 m²	3,2	3,2	6,4	6,4	16	16			
100 m²	4,1	4,2	8,1	8,3	20	21			
500 m²	19	19	38	39	96	97			

Wartungsfaktor 0,8

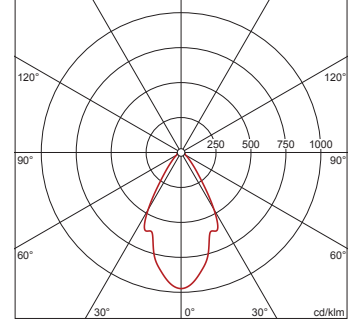
$R_h = L_h$

**51DF11CD4FF22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352106839 + 4058352030165 +  
4058352127490

51DF11CD4FF22 + 59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD

LED 3000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  2370 lm



$I_{max}$  973 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180  
L80 20900  
L70 15011  
L65 13196

UGR 24,4 24,4  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	2,27	577	390
3	3,41	256	173
4	4,54	144	97
5	5,68	92	62
6	6,82	64	43

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Lh(m)	100			200			500		
	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m²	1,1	1,2	2,2	2,4	5,5	5,9			
30 m²	1,6	1,9	3,2	3,9	7,9	9,6			
40 m²	2,2	2,3	4,5	4,7	11	12			
50 m²	2,8	2,8	5,5	5,7	14	14			
75 m²	3,7	4,4	7,5	8,8	19	22			
100 m²	5,3	5,5	11	11	27	27			
500 m²	25	25	50	51	124	127			

Wartungsfaktor 0,8

$R_h = L_h + 0,5$  m

**Bestell-Nr.:** 59DL100002H0F00DD | **GTIN (EAN):** 4058352127490

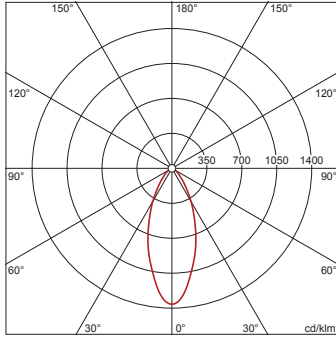
**Planungsdaten:** Lun11mnRdVorsatzscheibe,ESG,An

**51DF11CD4FG22 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107096 + 4058352127490

51DF11CD4FG22 +  
59DL100002H0F00DD

LED 4000K / CRI ≥ 80  $\phi_N$  3230 lm



$I_{max}$  1361 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 30022
L70 22936
L65 20145
UGR 25,8 25,8
X 4H Y 8H $\rho$ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,50	1099	802
3	2,26	488	357
4	3,01	275	201
5	3,76	176	128
6	4,51	122	89

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,8	0,8	1,5	1,6	3,8	4,1
30 m²	1,3	1,3	2,5	2,6	6,3	6,5
40 m²	1,6	1,7	3,2	3,3	7,9	8,3
50 m²	2,0	2,0	3,9	4,0	9,8	10
75 m²	3,0	3,0	6,0	6,0	15	15
100 m²	3,8	3,9	7,6	7,7	19	19
500 m²	18	18	36	36	89	90

Wartungsfaktor 0,8

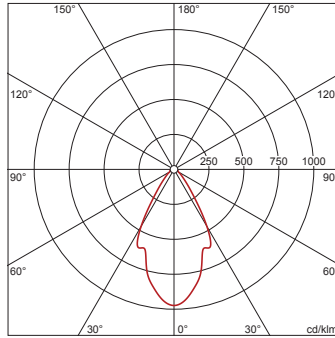
$R_h = L_h$

**51DF11CD4FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD: 1x  
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107096 + 4058352030165 +  
4058352127490

51DF11CD4FG22 +  
59DL1L0000G0000D0 +  
59DL100002H0F00DD

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



$I_{max}$  973 cd/klm bei  $\gamma$  0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 22488
L70 16152
L65 14198

UGR 24,6 24,6  
X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

H(m)	$\phi$ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	2,27	621	419
3	3,41	276	186
4	4,54	155	105
5	5,68	99	67
6	6,82	69	47

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,0	1,1	2,1	2,2	5,1	5,5
30 m²	1,5	1,8	2,9	3,6	7,3	9,0
40 m²	2,1	2,2	4,2	4,4	10	11
50 m²	2,6	2,6	5,1	5,3	13	13
75 m²	3,5	4,1	7,0	8,2	17	21
100 m²	4,9	5,1	9,9	10	25	25
500 m²	23	24	46	47	116	118

Wartungsfaktor 0,8

$R_h = L_h + 0,5 m$