

Bestell-Nr.: 59DL10000200F00DB | **GTIN (EAN):** 4058352127414

Produktbeschreibung: Lun11mnRdAbdsch,ESG,An

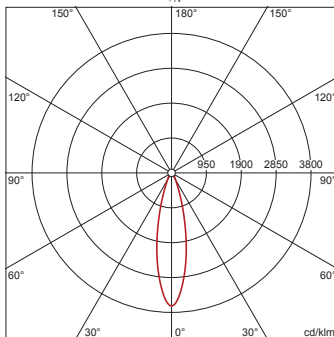
Lunis 11 mini round, Abdeckscheibe, primäre lichttechn. Abdeckung:
Abdeckscheibe, aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, Montageart: Anbau,
Dekor-Ring, rund, aus PC, weiß, Schutzart (gesamt): IP54, Prüfzeichen: CE,
Verpackungseinheit: 1 Stück

IP 54 

Gew. (kg): 0,1
GTIN (EAN): 4058352127414

4058352107577 + 4058352127414
51DF11B71FF22 + 59DL10000200F00DB

LED 3000K / CRI \geq 80 ϕ_{H} 1000 lm



Bestell-Nr.: 59DL10000200F00DB | **GTIN (EAN):** 4058352127414

Technische Detailbeschreibung: Lun11mnRdAbdsch,ESG,An

Kenndaten

- Produkttyp: Abdeckscheibe
- Produktname: Lunis 11 mini round
- Bestell-Nr.: 59DL10000200F00DB

Lichttechnik | Bestückung | Vorschaltgerät

Komponente 1

Lichttechnik:

- Abdeckung: Abdeckscheibe, klar

Zertifikate, Standards

- Schutzart: IP54
- Prüfzeichen, Kennzeichnung: CE

Material, Farbe

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

Montage

- Montageart, Montageort: Anbau, an der
Leuchte

Abmessung, Gewicht

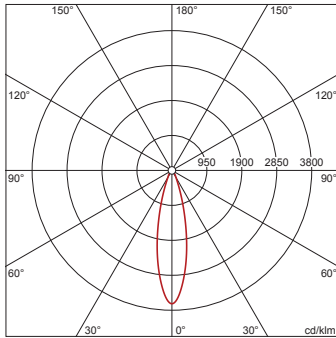
- Gewicht: 0,1kg

Bestell-Nr.: 59DL10000200F00DB | GTIN (EAN): 4058352127414

Planungsdaten: Lun11mnRdAbdsch,ESG,An

**51DF11B71FF22 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107577 + 4058352127414
51DF11B71FF22 + 59DL10000200F00DB
LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 1000 lm



I_{max} 3624 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 11,2 11,2
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	0,89	906	697
3	1,34	403	310
4	1,79	227	174
5	2,24	145	112
6	2,68	101	77

Anzahl Leuchten im Raum

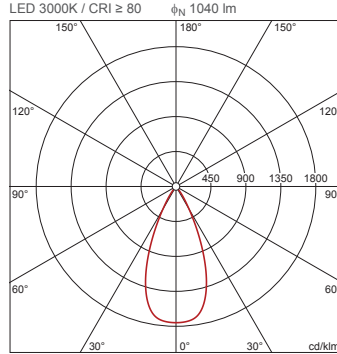
Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx) 100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m ²	1,9	2,2	3,7	4,3	9,3	11
30 m ²	5,3	4,4	11	8,8	27	22
40 m ²	5,5	5,1	11	10	28	25
50 m ²	7,4	6,5	15	13	37	33
75 m ²	13	10	25	21	63	52
100 m ²	14	12	28	25	69	62
500 m ²	65	59	130	118	324	295

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**51DF11B71FF22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107577 + 4058352030165 +
4058352127414
51DF11B71FF22 + 59DL1L0000G0000D0
+ 59DL10000200F00DB
LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 1040 lm



I_{max} 1753 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 9,5 9,5
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,67	456	360
3	2,51	203	160
4	3,35	114	90
5	4,18	73	58
6	5,02	51	40

Anzahl Leuchten im Raum

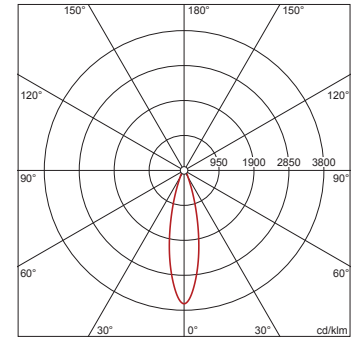
Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx) 100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m ²	2,2	2,3	4,3	4,7	11	12
30 m ²	3,6	3,3	7,2	6,6	18	17
40 m ²	4,4	4,5	8,8	8,9	22	22
50 m ²	5,6	5,5	11	11	28	27
75 m ²	8,8	8,1	18	16	44	40
100 m ²	11	11	22	22	54	54
500 m ²	53	53	105	105	263	264

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**51DF11B71FG22 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107881 + 4058352127414
51DF11B71FG22 + 59DL10000200F00DB
LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 1110 lm



I_{max} 3624 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 11,6 11,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	0,89	1006	774
3	1,34	447	344
4	1,79	251	193
5	2,24	161	124
6	2,68	112	86

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 ²	1,7	1,9	3,4	3,9	8,4	9,7
30 m ²	4,8	4,0	9,6	8,0	24	20
40 m ²	5,0	4,6	10,0	9,2	25	23
50 m ²	6,6	5,9	13	12	33	29
75 m ²	11	9,4	23	19	57	47
100 m ²	12	11	25	22	62	56
500 m ²	58	53	117	106	292	266

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Bestell-Nr.: 59DL10000200F00DB | **GTIN (EAN):** 4058352127414

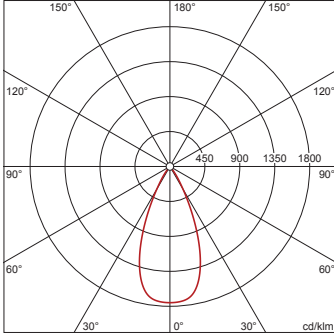
Planungsdaten: Lun11mnRdAbdsch,ESG,An

**51DF11B71FG22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107881 + 4058352030165 +
4058352127414

51DF11B71FG22 + 59DL1L0000G0000D0
+ 59DL10000200F00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 1160 lm



I_{max} 1753 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 9,8 9,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,67	508	402
3	2,51	226	178
4	3,35	127	100
5	4,18	81	64
6	5,02	56	45

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

$E_m(lx)$	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m²	1,9	2,1	3,9	4,2	9,6	10
30 m²	3,2	3,0	6,5	5,9	16	15
40 m²	3,9	4,0	7,9	8,0	20	20
50 m²	5,0	4,9	10	9,8	25	25
75 m²	7,9	7,2	16	14	39	36
100 m²	9,7	9,7	19	19	49	49
500 m²	47	47	94	95	236	236

Wartungsfaktor 0,8

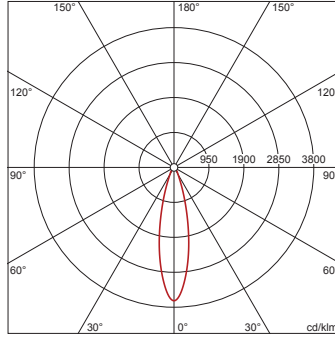
Rh = Lh

**51DF11B72FF22 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107317 + 4058352127414

51DF11B72FF22 + 59DL10000200F00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 1950 lm



I_{max} 3624 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 13,5 13,5
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	0,89	1767	1359
3	1,34	785	604
4	1,79	442	340
5	2,24	283	218
6	2,68	196	151

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

$E_m(lx)$	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m²	1,0	1,1	1,9	2,2	4,8	5,5
30 m²	2,7	2,3	5,5	4,5	14	11
40 m²	2,8	2,6	5,7	5,2	14	13
50 m²	3,8	3,3	7,6	6,7	19	17
75 m²	6,5	5,4	13	11	32	27
100 m²	7,1	6,4	14	13	35	32
500 m²	33	30	66	61	166	151

Wartungsfaktor 0,8

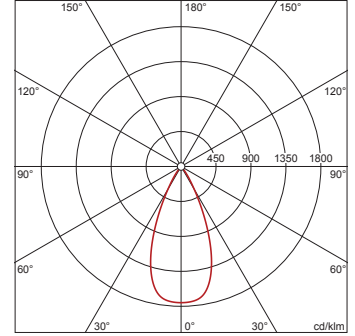
Rh = Lh

**51DF11B72FF22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107317 + 4058352030165 +
4058352127414

51DF11B72FF22 + 59DL1L0000G0000D0
+ 59DL10000200F00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 2020 lm



I_{max} 1753 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 11,8 11,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,67	885	699
3	2,51	394	311
4	3,35	221	175
5	4,18	142	112
6	5,02	98	78

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

$E_m(lx)$	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m²	1,1	1,2	2,2	2,4	5,5	6,0
30 m²	1,9	1,7	3,7	3,4	9,3	8,5
40 m²	2,3	2,3	4,5	4,6	11	12
50 m²	2,9	2,8	5,8	5,6	14	14
75 m²	4,5	4,2	9,1	8,3	23	21
100 m²	5,6	5,6	11	11	28	28
500 m²	27	27	54	54	135	136

Wartungsfaktor 0,8

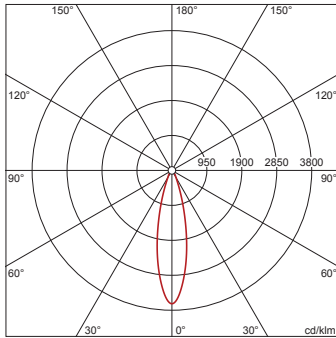
Rh = Lh

Bestell-Nr.: 59DL10000200F00DB | GTIN (EAN): 4058352127414

Planungsdaten: Lun11mnRdAbdsch,ESG,An

**51DF11B72FG22 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107584 + 4058352127414
51DF11B72FG22 + 59DL10000200F00DB
LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 1990 lm



I_{max} 3624 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 13,6 13,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	0,89	1803	1387
3	1,34	801	617
4	1,79	451	347
5	2,24	288	222
6	2,68	200	154

Anzahl Leuchten im Raum

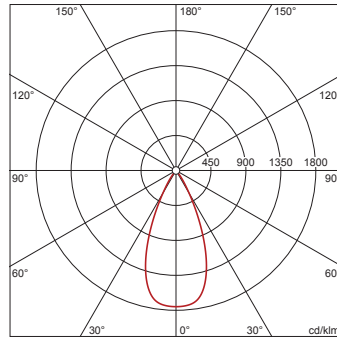
Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m²	0,9	1,1	1,9	2,2	4,7	5,4
30 m²	2,7	2,2	5,4	4,4	13	11
40 m²	2,8	2,6	5,6	5,1	14	13
50 m²	3,7	3,3	7,4	6,5	19	16
75 m²	6,3	5,2	13	10	32	26
100 m²	6,9	6,2	14	12	35	31
500 m²	33	30	65	59	163	148

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**51DF11B72FG22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107584 + 4058352030165 +
4058352127414
51DF11B72FG22 + 59DL1L0000G0000D0
+ 59DL10000200F00DB
LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 2070 lm



I_{max} 1753 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 11,9 11,9
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,67	907	717
3	2,51	403	318
4	3,35	227	179
5	4,18	145	115
6	5,02	101	80

Anzahl Leuchten im Raum

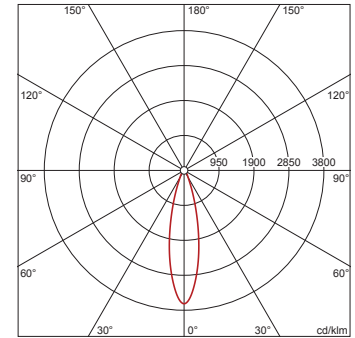
Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m²	1,1	1,2	2,2	2,3	5,4	5,8
30 m²	1,8	1,7	3,6	3,3	9,1	8,3
40 m²	2,2	2,2	4,4	4,5	11	11
50 m²	2,8	2,8	5,6	5,5	14	14
75 m²	4,4	4,1	8,8	8,1	22	20
100 m²	5,4	5,4	11	11	27	27
500 m²	26	26	53	53	132	132

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**51DF11B73FF22 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107867 + 4058352127414
51DF11B73FF22 + 59DL10000200F00DB
LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 2720 lm



I_{max} 3624 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 14,7 14,7
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	0,89	2464	1896
3	1,34	1095	843
4	1,79	616	474
5	2,24	394	303
6	2,68	274	211

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m²	0,7	0,8	1,4	1,6	3,4	4,0
30 m²	2,0	1,6	3,9	3,2	9,8	8,1
40 m²	2,0	1,9	4,1	3,7	10	9,4
50 m²	2,7	2,4	5,4	4,8	14	12
75 m²	4,6	3,8	9,2	7,7	23	19
100 m²	5,1	4,6	10	9,1	25	23
500 m²	24	22	48	43	119	109

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Bestell-Nr.: 59DL10000200F00DB | **GTIN (EAN):** 4058352127414

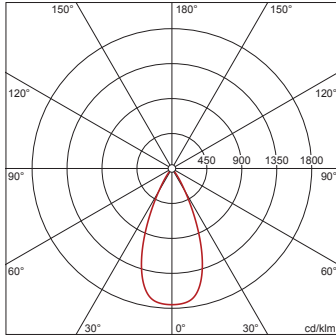
Planungsdaten: Lun11mnRdAbdsch,ESG,An

**51DF11B73FF22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107867 + 4058352030165 +
4058352127414

51DF11B73FF22 + 59DL1L0000G0000D0
+ 59DL10000200F00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 2830 lm



I_{max} 1753 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 12,9 12,9
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,67	1241	980
3	2,51	551	435
4	3,35	310	245
5	4,18	198	157
6	5,02	138	109

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	0,8	0,9	1,6	1,7	4,0	4,3
30 m²	1,3	1,2	2,7	2,4	6,6	6,1
40 m²	1,6	1,6	3,2	3,3	8,1	8,2
50 m²	2,1	2,0	4,1	4,0	10	10
75 m²	3,2	3,0	6,5	5,9	16	15
100 m²	4,0	4,0	8,0	8,0	20	20
500 m²	19	19	39	39	97	97

Wartungsfaktor 0,8

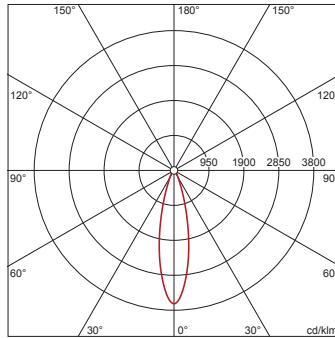
Rh = Lh

**51DF11B73FG22 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107997 + 4058352127414

51DF11B73FG22 + 59DL10000200F00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 2780 lm



I_{max} 3624 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 14,7 14,7
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	0,89	2519	1938
3	1,34	1119	861
4	1,79	630	485
5	2,24	403	310
6	2,68	280	215

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	0,7	0,8	1,3	1,5	3,4	3,9
30 m²	1,9	1,6	3,8	3,2	9,6	7,9
40 m²	2,0	1,8	4,0	3,7	10,0	9,2
50 m²	2,7	2,3	5,3	4,7	13	12
75 m²	4,5	3,8	9,0	7,5	23	19
100 m²	5,0	4,5	9,9	8,9	25	22
500 m²	23	21	47	42	117	106

Wartungsfaktor 0,8

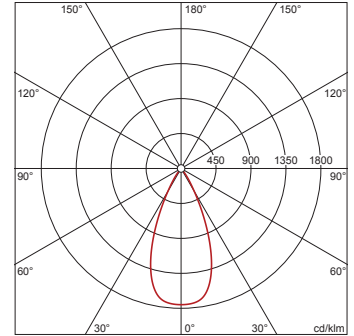
Rh = Lh

**51DF11B73FG22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107997 + 4058352030165 +
4058352127414

51DF11B73FG22 + 59DL1L0000G0000D0
+ 59DL10000200F00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 2890 lm



I_{max} 1753 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 13 13
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,67	1267	1000
3	2,51	563	445
4	3,35	317	250
5	4,18	203	160
6	5,02	141	111

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	0,8	0,8	1,5	1,7	3,9	4,2
30 m²	1,3	1,2	2,6	2,4	6,5	6,0
40 m²	1,6	1,6	3,2	3,2	7,9	8,0
50 m²	2,0	2,0	4,0	3,9	10	9,9
75 m²	3,2	2,9	6,3	5,8	16	15
100 m²	3,9	3,9	7,8	7,8	19	20
500 m²	19	19	38	38	95	95

Wartungsfaktor 0,8

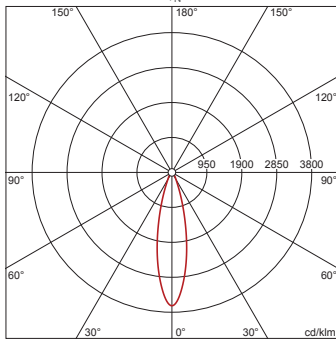
Rh = Lh

Bestell-Nr.: 59DL10000200F00DB | GTIN (EAN): 4058352127414

Planungsdaten: Lun11mnRdAbdsch,ESG,An

**51DF11B74FF22 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107874 + 4058352127414
51DF11B74FF22 + 59DL10000200F00DB
LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3040 lm



I_{max} 3624 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 15,1 15,1
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	0,89	2754	2119
3	1,34	1224	942
4	1,79	689	530
5	2,24	441	339
6	2,68	306	235

Anzahl Leuchten im Raum

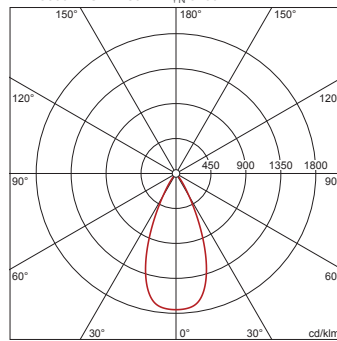
Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)					
	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,6	0,7	1,2	1,4	3,1	3,5
30 m ²	1,8	1,5	3,5	2,9	8,8	7,3
40 m ²	1,8	1,7	3,6	3,4	9,1	8,4
50 m ²	2,4	2,1	4,9	4,3	12	11
75 m ²	4,1	3,4	8,3	6,9	21	17
100 m ²	4,5	4,1	9,1	8,2	23	20
500 m ²	21	19	43	39	107	97

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**51DF11B74FF22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352107874 + 4058352030165 +
4058352127414
51DF11B74FF22 + 59DL1L0000G0000D0
+ 59DL10000200F00DB
LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3160 lm



I_{max} 1753 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 13,3 13,3
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,67	1385	1094
3	2,51	616	486
4	3,35	346	273
5	4,18	222	175
6	5,02	154	122

Anzahl Leuchten im Raum

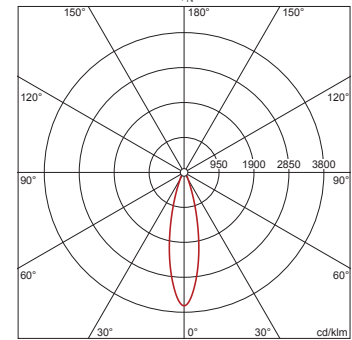
Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)					
	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,7	0,8	1,4	1,5	3,5	3,8
30 m ²	1,2	1,1	2,4	2,2	6,0	5,5
40 m ²	1,4	1,5	2,9	2,9	7,2	7,4
50 m ²	1,8	1,8	3,7	3,6	9,2	9,0
75 m ²	2,9	2,7	5,8	5,3	14	13
100 m ²	3,6	3,6	7,1	7,1	18	18
500 m ²	17	17	35	35	86	87

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**51DF11B74FG22 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352108000 + 4058352127414
51DF11B74FG22 + 59DL10000200F00DB
LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3260 lm



I_{max} 3624 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 15,3 15,3
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	0,89	2954	2273
3	1,34	1313	1010
4	1,79	738	568
5	2,24	473	364
6	2,68	328	253

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 ²	0,6	0,7	1,1	1,3	2,9	3,3
30 m ²	1,6	1,4	3,3	2,7	8,2	6,8
40 m ²	1,7	1,6	3,4	3,1	8,5	7,8
50 m ²	2,3	2,0	4,5	4,0	11	10,0
75 m ²	3,9	3,2	7,7	6,4	19	16
100 m ²	4,2	3,8	8,5	7,6	21	19
500 m ²	20	18	40	36	99	91

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Bestell-Nr.: 59DL10000200F00DB | **GTIN (EAN):** 4058352127414

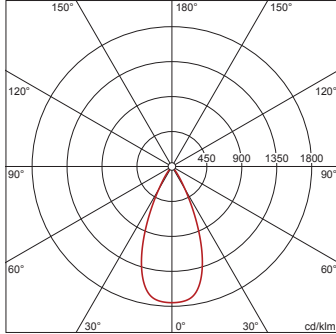
Planungsdaten: Lun11mnRdAbdsch,ESG,An

**51DF11B74FG22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352108000 + 4058352030165 +
4058352127414

51DF11B74FG22 + 59DL1L0000G0000D0
+ 59DL10000200F00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3390 lm



I_{max} 1753 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 13,6 13,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,67	1486	1174
3	2,51	660	522
4	3,35	372	293
5	4,18	238	188
6	5,02	165	130

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	0,7	0,7	1,3	1,4	3,3	3,6
30 m²	1,1	1,0	2,2	2,0	5,5	5,1
40 m²	1,3	1,4	2,7	2,7	6,7	6,9
50 m²	1,7	1,7	3,4	3,4	8,6	8,4
75 m²	2,7	2,5	5,4	5,0	13	12
100 m²	3,3	3,3	6,6	6,7	17	17
500 m²	16	16	32	32	81	81

Wartungsfaktor 0,8

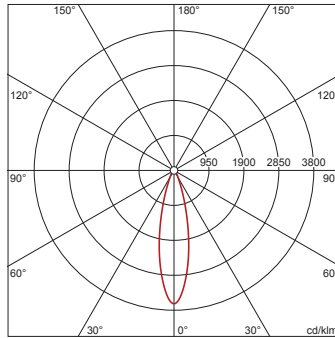
Rh = Lh

**51DF11CD1FF22 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352108017 + 4058352127414

51DF11CD1FF22 + 59DL10000200F00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 1000 lm



I_{max} 3624 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 11,2 11,2
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	0,89	906	697
3	1,34	403	310
4	1,79	227	174
5	2,24	145	112
6	2,68	101	77

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	1,9	2,2	3,7	4,3	9,3	11
30 m²	5,3	4,4	11	8,8	27	22
40 m²	5,5	5,1	11	10	28	25
50 m²	7,4	6,5	15	13	37	33
75 m²	13	10	25	21	63	52
100 m²	14	12	28	25	69	62
500 m²	65	59	130	118	324	295

Wartungsfaktor 0,8

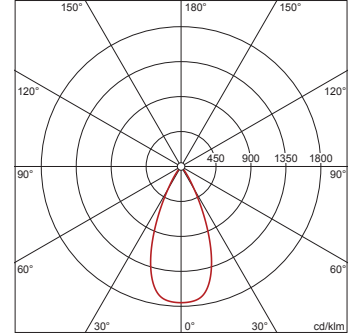
Rh = Lh

**51DF11CD1FF22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352108017 + 4058352030165 +
4058352127414

51DF11CD1FF22 + 59DL1L0000G0000D0
+ 59DL10000200F00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 1040 lm



I_{max} 1753 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 9,5 9,5
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,67	456	360
3	2,51	203	160
4	3,35	114	90
5	4,18	73	58
6	5,02	51	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	2,2	2,3	4,3	4,7	11	12
30 m²	3,6	3,3	7,2	6,6	18	17
40 m²	4,4	4,5	8,8	8,9	22	22
50 m²	5,6	5,5	11	11	28	27
75 m²	8,8	8,1	18	16	44	40
100 m²	11	11	22	22	54	54
500 m²	53	53	105	105	263	264

Wartungsfaktor 0,8

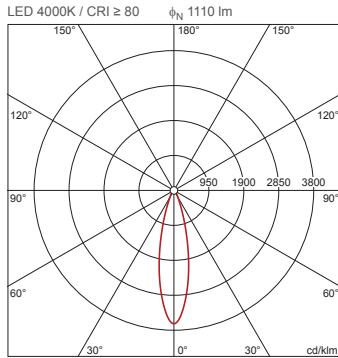
Rh = Lh

Bestell-Nr.: 59DL10000200F00DB | GTIN (EAN): 4058352127414

Planungsdaten: Lun11mnRdAbdsch,ESG,An

**51DF11CD1FG22 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352106846 + 4058352127414
51DF11CD1FG22 + 59DL10000200F00DB



I_{max} 3624 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 11,6 11,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	0,89	1006	774
3	1,34	447	344
4	1,79	251	193
5	2,24	161	124
6	2,68	112	86

Anzahl Leuchten im Raum

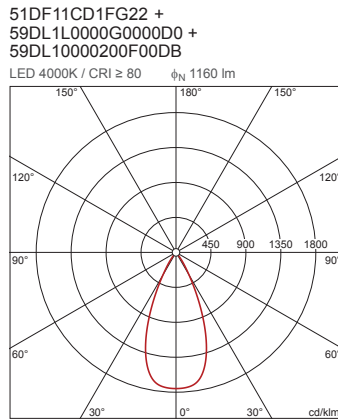
Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m²	1,7	1,9	3,4	3,9	8,4	9,7
30 m²	4,8	4,0	9,6	8,0	24	20
40 m²	5,0	4,6	10,0	9,2	25	23
50 m²	6,6	5,9	13	12	33	29
75 m²	11	9,4	23	19	57	47
100 m²	12	11	25	22	62	56
500 m²	58	53	117	106	292	266

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**51DF11CD1FG22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352106846 + 4058352030165 +
4058352127414



I_{max} 1753 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 9,8 9,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,67	508	402
3	2,51	226	178
4	3,35	127	100
5	4,18	81	64
6	5,02	56	45

Anzahl Leuchten im Raum

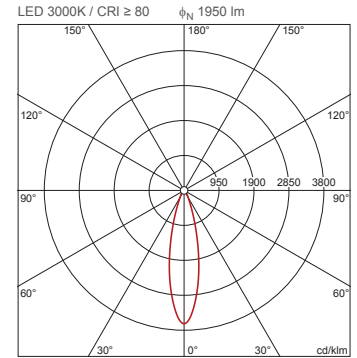
Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m²	1,9	2,1	3,9	4,2	9,6	10
30 m²	3,2	3,0	6,5	5,9	16	15
40 m²	3,9	4,0	7,9	8,0	20	20
50 m²	5,0	4,9	10	9,8	25	25
75 m²	7,9	7,2	16	14	39	36
100 m²	9,7	9,7	19	19	49	49
500 m²	47	47	94	95	236	236

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**51DF11CD2FF22 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352106815 + 4058352127414
51DF11CD2FF22 + 59DL10000200F00DB



I_{max} 3624 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 13,5 13,5
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	0,89	1767	1359
3	1,34	785	604
4	1,79	442	340
5	2,24	283	218
6	2,68	196	151

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m²	1,0	1,1	1,9	2,2	4,8	5,5
30 m²	2,7	2,3	5,5	4,5	14	11
40 m²	2,8	2,6	5,7	5,2	14	13
50 m²	3,8	3,3	7,6	6,7	19	17
75 m²	6,5	5,4	13	11	32	27
100 m²	7,1	6,4	14	13	35	32
500 m²	33	30	66	61	166	151

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Bestell-Nr.: 59DL10000200F00DB | **GTIN (EAN):** 4058352127414

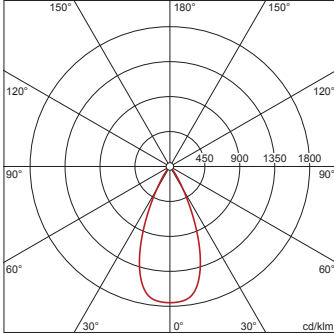
Planungsdaten: Lun11mnRdAbdsch,ESG,An

**51DF11CD2FF22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352106815 + 4058352030165 +
4058352127414

51DF11CD2FF22 + 59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 2020 lm



I_{max} 1753 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 11,8 11,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,67	885	699
3	2,51	394	311
4	3,35	221	175
5	4,18	142	112
6	5,02	98	78

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	1,1	1,2	2,2	2,4	5,5	6,0
30 m²	1,9	1,7	3,7	3,4	9,3	8,5
40 m²	2,3	2,3	4,5	4,6	11	12
50 m²	2,9	2,8	5,8	5,6	14	14
75 m²	4,5	4,2	9,1	8,3	23	21
100 m²	5,6	5,6	11	11	28	28
500 m²	27	27	54	54	135	136

Wartungsfaktor 0,8

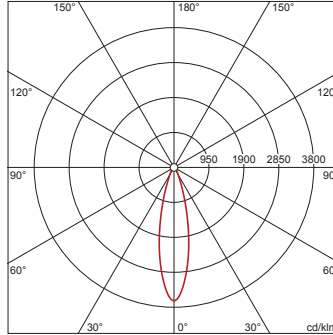
Rh = Lh

**51DF11CD2FG22 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352106853 + 4058352127414

51DF11CD2FG22 + 59DL10000200F00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 1990 lm



I_{max} 3624 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 13,6 13,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	0,89	1803	1387
3	1,34	801	617
4	1,79	451	347
5	2,24	288	222
6	2,68	200	154

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	1,1	1,9	2,2	4,7	5,4
30 m²	2,7	2,2	5,4	4,4	13	11
40 m²	2,8	2,6	5,6	5,1	14	13
50 m²	3,7	3,3	7,4	6,5	19	16
75 m²	6,3	5,2	13	10	32	26
100 m²	6,9	6,2	14	12	35	31
500 m²	33	30	65	59	163	148

Wartungsfaktor 0,8

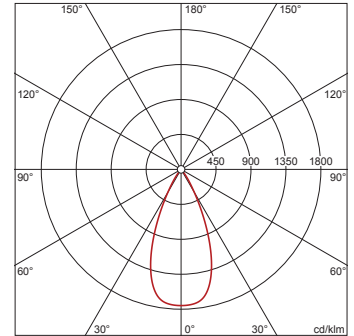
Rh = Lh

**51DF11CD2FG22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352106853 + 4058352030165 +
4058352127414

51DF11CD2FG22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 2070 lm



I_{max} 1753 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 11,9 11,9
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,67	907	717
3	2,51	403	318
4	3,35	227	179
5	4,18	145	115
6	5,02	101	80

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	1,1	1,2	2,2	2,3	5,4	5,8
30 m²	1,8	1,7	3,6	3,3	9,1	8,3
40 m²	2,2	2,2	4,4	4,5	11	11
50 m²	2,8	2,8	5,6	5,5	14	14
75 m²	4,4	4,1	8,8	8,1	22	20
100 m²	5,4	5,4	11	11	27	27
500 m²	26	26	53	53	132	132

Wartungsfaktor 0,8

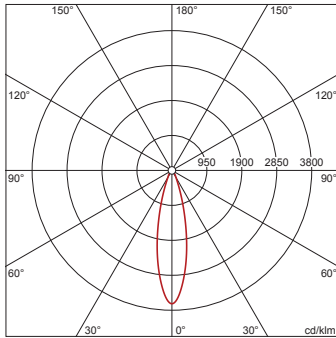
Rh = Lh

Bestell-Nr.: 59DL10000200F00DB | GTIN (EAN): 4058352127414

Planungsdaten: Lun11mnRdAbdsch,ESG,An

**51DF11CD3FF22 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352106822 + 4058352127414
51DF11CD3FF22 + 59DL10000200F00DB
LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 2720 lm



I_{max} 3624 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 14,7 14,7
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	0,89	2464	1896
3	1,34	1095	843
4	1,79	616	474
5	2,24	394	303
6	2,68	274	211

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

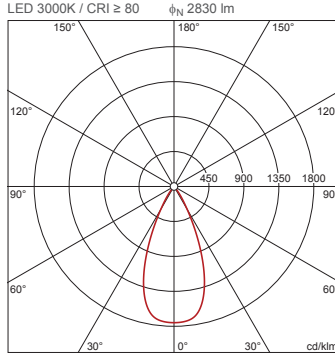
$E_m(lx)$	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,7	0,8	1,4	1,6	3,4	4,0
30 m ²	2,0	1,6	3,9	3,2	9,8	8,1
40 m ²	2,0	1,9	4,1	3,7	10	9,4
50 m ²	2,7	2,4	5,4	4,8	14	12
75 m ²	4,6	3,8	9,2	7,7	23	19
100 m ²	5,1	4,6	10	9,1	25	23
500 m ²	24	22	48	43	119	109

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**51DF11CD3FF22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352106822 + 4058352030165 +
4058352127414
51DF11CD3FF22 + 59DL1L0000G0000D0
+ 59DL10000200F00DB
LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 2830 lm



I_{max} 1753 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 12,9 12,9
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,67	1241	980
3	2,51	551	435
4	3,35	310	245
5	4,18	198	157
6	5,02	138	109

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

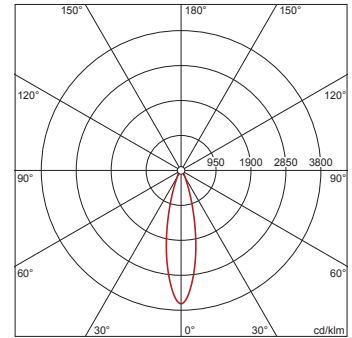
$E_m(lx)$	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,8	0,9	1,6	1,7	4,0	4,3
30 m ²	1,3	1,2	2,7	2,4	6,6	6,1
40 m ²	1,6	1,6	3,2	3,3	8,1	8,2
50 m ²	2,1	2,0	4,1	4,0	10	10
75 m ²	3,2	3,0	6,5	5,9	16	15
100 m ²	4,0	4,0	8,0	8,0	20	20
500 m ²	19	19	39	39	97	97

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**51DF11CD3FG22 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107089 + 4058352127414
51DF11CD3FG22 + 59DL10000200F00DB
LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 2780 lm



I_{max} 3624 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 14,7 14,7
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	0,89	2519	1938
3	1,34	1119	861
4	1,79	630	485
5	2,24	403	310
6	2,68	280	215

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

$E_m(lx)$	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,7	0,8	1,3	1,5	3,4	3,9
30 m ²	1,9	1,6	3,8	3,2	9,6	7,9
40 m ²	2,0	1,8	4,0	3,7	10,0	9,2
50 m ²	2,7	2,3	5,3	4,7	13	12
75 m ²	4,5	3,8	9,0	7,5	23	19
100 m ²	5,0	4,5	9,9	8,9	25	22
500 m ²	23	21	47	42	117	106

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Bestell-Nr.: 59DL10000200F00DB | **GTIN (EAN):** 4058352127414

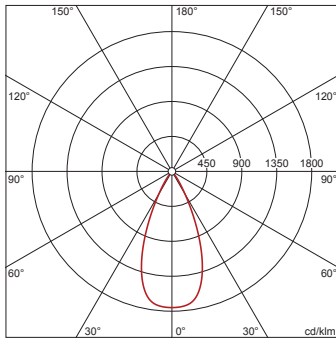
Planungsdaten: Lun11mnRdAbdsch,ESG,An

**51DF11CD3FG22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107089 + 4058352030165 +
4058352127414

51DF11CD3FG22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 2890 lm



I_{max} 1753 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 13 13
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	E_{max} (lx)	E_m (lx)
2	1,67	1267	1000
3	2,51	563	445
4	3,35	317	250
5	4,18	203	160
6	5,02	141	111

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	0,8	0,8	1,5	1,7	3,9	4,2
30 m²	1,3	1,2	2,6	2,4	6,5	6,0
40 m²	1,6	1,6	3,2	3,2	7,9	8,0
50 m²	2,0	2,0	4,0	3,9	10	9,9
75 m²	3,2	2,9	6,3	5,8	16	15
100 m²	3,9	3,9	7,8	7,8	19	20
500 m²	19	19	38	38	95	95

Wartungsfaktor 0,8

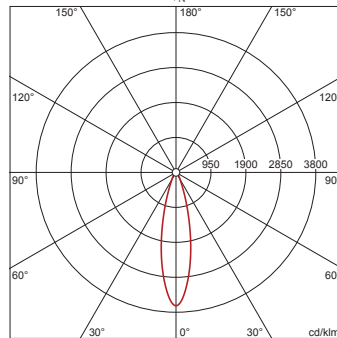
Rh = Lh

**51DF11CD4FF22 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352106839 + 4058352127414

51DF11CD4FF22 + 59DL10000200F00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3040 lm



I_{max} 3624 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 15,1 15,1
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	E_{max} (lx)	E_m (lx)
2	0,89	2754	2119
3	1,34	1224	942
4	1,79	689	530
5	2,24	441	339
6	2,68	306	235

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	0,6	0,7	1,2	1,4	3,1	3,5
30 m²	1,8	1,5	3,5	2,9	8,8	7,3
40 m²	1,8	1,7	3,6	3,4	9,1	8,4
50 m²	2,4	2,1	4,9	4,3	12	11
75 m²	4,1	3,4	8,3	6,9	21	17
100 m²	4,5	4,1	9,1	8,2	23	20
500 m²	21	19	43	39	107	97

Wartungsfaktor 0,8

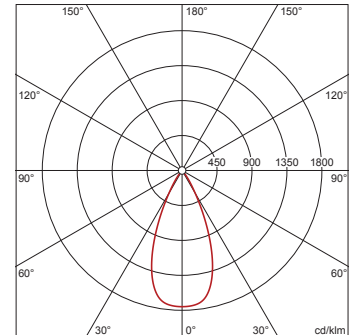
Rh = Lh

**51DF11CD4FF22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 3000K / CRI ≥ 80**

4058352106839 + 4058352030165 +
4058352127414

51DF11CD4FF22 + 59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3160 lm



I_{max} 1753 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 13,3 13,3
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	E_{max} (lx)	E_m (lx)
2	1,67	1385	1094
3	2,51	616	486
4	3,35	346	273
5	4,18	222	175
6	5,02	154	122

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	0,7	0,8	1,4	1,5	3,5	3,8
30 m²	1,2	1,1	2,4	2,2	6,0	5,5
40 m²	1,4	1,5	2,9	2,9	7,2	7,4
50 m²	1,8	1,8	3,7	3,6	9,2	9,0
75 m²	2,9	2,7	5,8	5,3	14	13
100 m²	3,6	3,6	7,1	7,1	18	18
500 m²	17	17	35	35	86	87

Wartungsfaktor 0,8

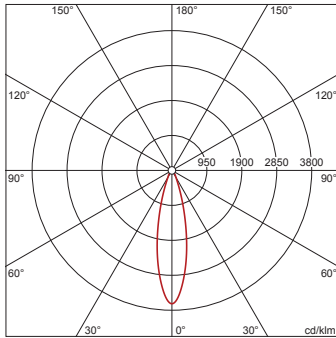
Rh = Lh

Bestell-Nr.: 59DL10000200F00DB | **GTIN (EAN):** 4058352127414

Planungsdaten: Lun11mnRdAbdsch,ESG,An

**51DF11CD4FG22 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107096 + 4058352127414
51DF11CD4FG22 + 59DL10000200F00DB
LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3260 lm



I_{max} 3624 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 15,3 15,3
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	0,89	2954	2273
3	1,34	1313	1010
4	1,79	738	568
5	2,24	473	364
6	2,68	328	253

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 ²	0,6	0,7	1,1	1,3	2,9	3,3
30 m ²	1,6	1,4	3,3	2,7	8,2	6,8
40 m ²	1,7	1,6	3,4	3,1	8,5	7,8
50 m ²	2,3	2,0	4,5	4,0	11	10,0
75 m ²	3,9	3,2	7,7	6,4	19	16
100 m ²	4,2	3,8	8,5	7,6	21	19
500 m ²	20	18	40	36	99	91

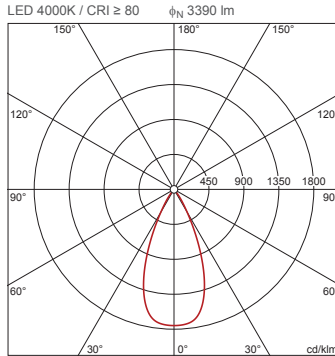
Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**51DF11CD4FG22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB: 1x
LED 4000K / CRI ≥ 80**

4058352107096 + 4058352030165 +
4058352127414

51DF11CD4FG22 +
59DL1L0000G0000D0 +
59DL10000200F00DB
LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3390 lm



I_{max} 1753 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 0

UGR 13,6 13,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	1,67	1486	1174
3	2,51	660	522
4	3,35	372	293
5	4,18	238	188
6	5,02	165	130

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 ²	0,7	0,7	1,3	1,4	3,3	3,6
30 m ²	1,1	1,0	2,2	2,0	5,5	5,1
40 m ²	1,3	1,4	2,7	2,7	6,7	6,9
50 m ²	1,7	1,7	3,4	3,4	8,6	8,4
75 m ²	2,7	2,5	5,4	5,0	13	12
100 m ²	3,3	3,3	6,6	6,7	17	17
500 m ²	16	16	32	32	81	81

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh