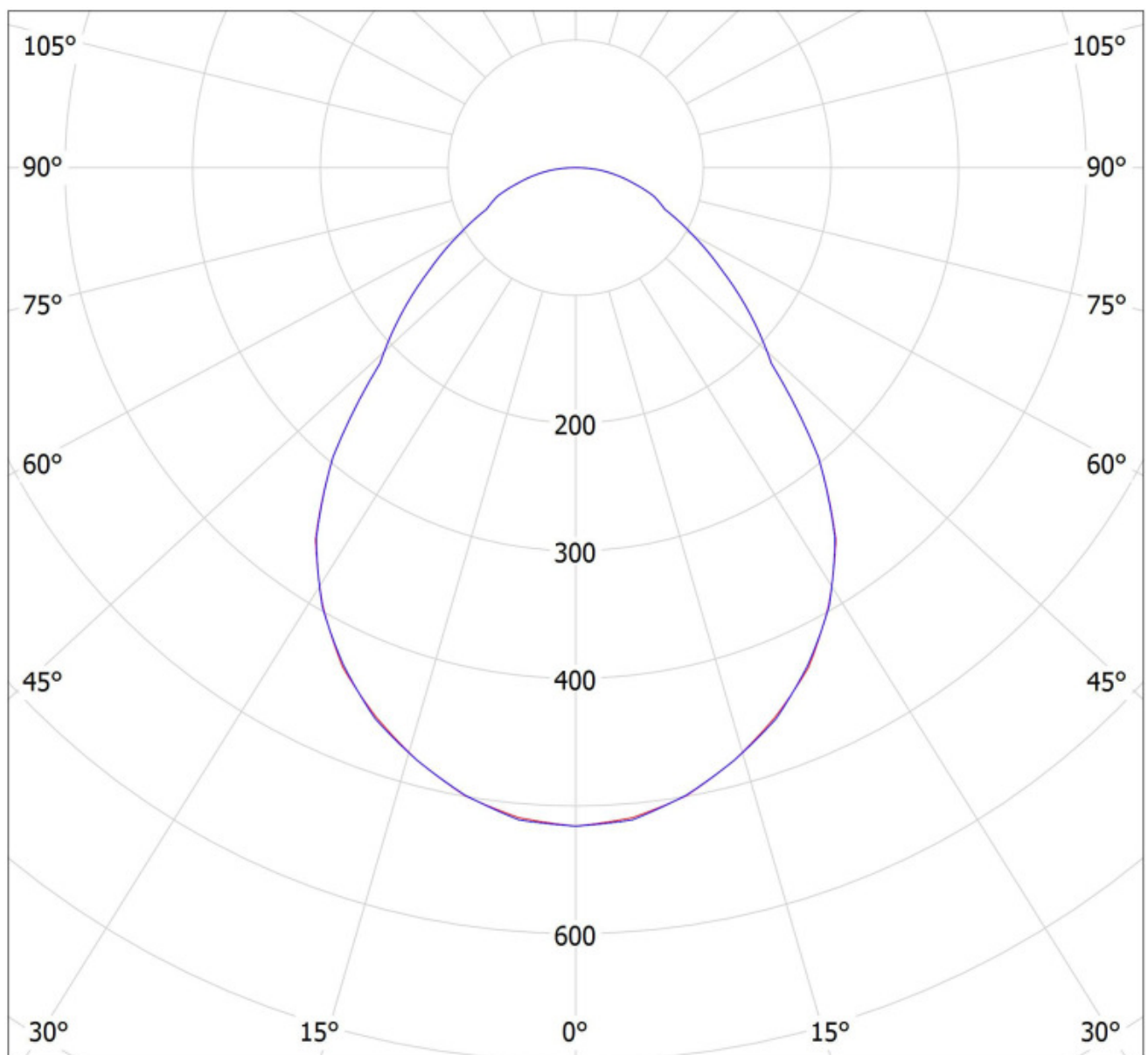


Leuchtmittel:	Drees LED 23W 4K	Zeichnung:	78-6351-02
Lampenlichtstrom:	3400 lm	Datum:	09.04.2019
Leuchten – Lichtstrom:	2527 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	110 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	23 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH)
 - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 - Mikro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transm./1,491 Refractive Index) incl. hinterlegter weißer Diffuser Folie (ca.70% Transmission)

Lichtstärkeverteilung: (Polar)



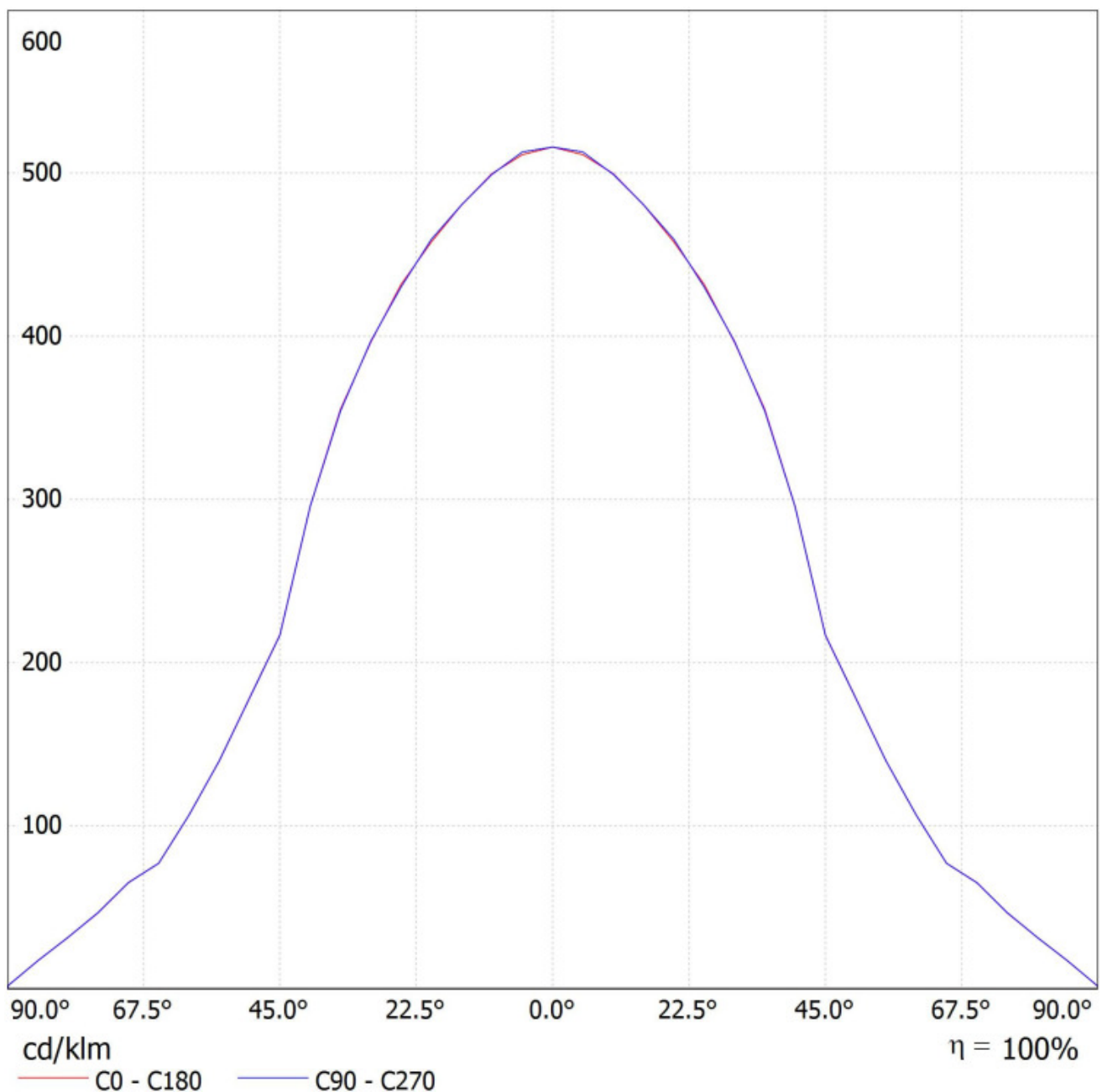
cd/klm
— C0 - C180 — C90 - C270

$\eta = 100\%$

Leuchtmittel:	Drees LED 23W 4K	Zeichnung:	78-6351-02
Lampenlichtstrom:	3400 lm	Datum:	09.04.2019
Leuchten – Lichtstrom:	2527 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	110 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	23 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen: - Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH)
 - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 - Mikro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transm./1,491 Refractive Index)
 incl. hinterlegter weißer Diffuser Folie (ca.70% Transmission)

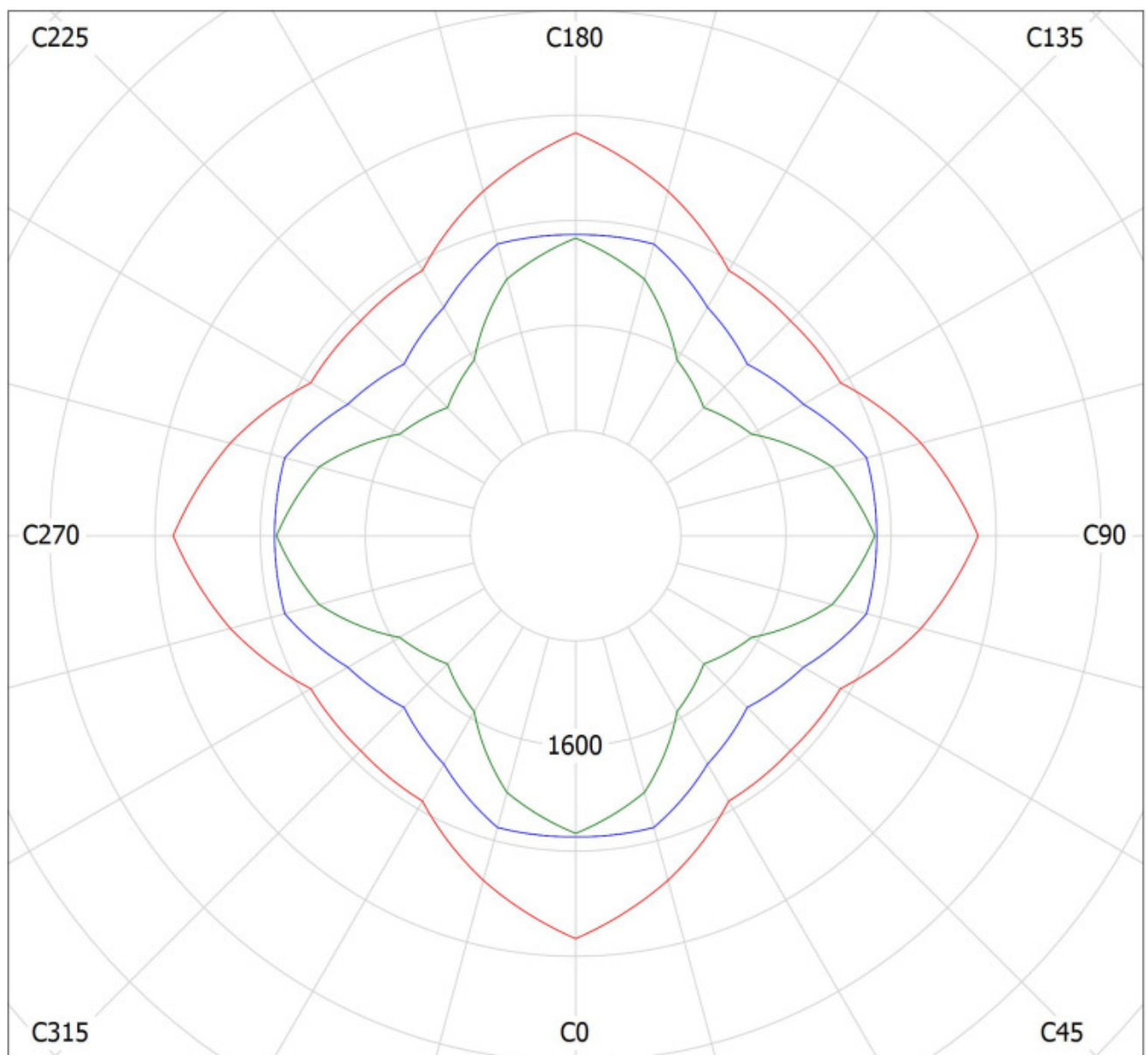
Lichtstärkeverteilung: (Linear)



Leuchtmittel:	Drees LED 23W 4K	Zeichnung:	78-6351-02
Lampenlichtstrom:	3400 lm	Datum:	09.04.2019
Leuchten – Lichtstrom:	2527 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	110 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	23 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH)
 - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 - Mikro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transm./1,491 Refractive Index) incl. hinterlegter weißer Diffuser Folie (ca.70% Transmission)

Leuchtdichtediagramm:



cd/m²
— g = 55.0° — g = 65.0° — g = 75.0°

Leuchtmittel:	Drees LED 23W 4K	Zeichnung:	78-6351-02
Lampenlichtstrom:	3400 lm	Datum:	09.04.2019
Leuchten – Lichtstrom:	2527 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	110 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	23 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

Bemerkungen: - Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH)
 - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 - Mikro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transm./1,491 Refractive Index)
 incl. hinterlegter weißer Diffuser Folie (ca.70% Transmission)

Leuchtdichtetabelle:

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	6482	6482	6482	6482	6482	6482	6482
5.0°	6448	6452	6446	6459	6447	6468	6469
10.0°	6375	6374	6396	6392	6386	6378	6369
15.0°	6251	6251	6269	6266	6279	6261	6251
20.0°	6121	6135	6132	6130	6138	6147	6143
25.0°	5986	5973	5958	5954	5967	5978	5964
30.0°	5749	5748	5725	5729	5728	5748	5760
35.0°	5450	5427	5410	5429	5416	5422	5433
40.0°	4852	4872	4924	4948	4908	4864	4848
45.0°	3857	3785	3746	3689	3746	3779	3851
50.0°	3491	3207	2701	2562	2698	3206	3484
55.0°	3066	2714	2331	2312	2327	2721	3062
60.0°	2677	2652	2125	2198	2125	2655	2678
65.0°	2291	2298	2006	1847	2001	2291	2291
70.0°	2399	2195	1730	1684	1725	2183	2393
75.0°	2265	2021	1544	1379	1546	2021	2276
80.0°	2286	1910	1317	1128	1324	1905	2281
85.0°	2470	1960	1205	776	1204	1962	2478

Werte in Candela/m².

Leuchtmittel:	Drees LED 23W 4K	Zeichnung:	78-6351-02
Lampenlichtstrom:	3400 lm	Datum:	09.04.2019
Leuchten – Lichtstrom:	2527 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	110 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	23 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen: - Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH)
 - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 - Mikro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transm./1,491 Refractive Index)
 incl. hinterlegter weißer Diffuser Folie (ca.70% Transmission)

Kegeldiagramm:



Abstand [m] Kegeldurchmesser [m] Beleuchtungsstärke [lx]

— C0 - C180 (Halbstreuwinkel: 84.8°)
 — C90 - C270 (Halbstreuwinkel: 84.6°)

Leuchtmittel: Drees LED 23W 4K
 Lampenlichtstrom: 3400 lm
 Leuchten – Lichtstrom: 2527 lm (Φ_v)
 Leuchten – Lichtausbeute: 110 lm/W (η_v)
 Farbwiedergabeindex: 80 Ra
 Leuchtenleistung: 23 W (p)
 Unterer Lichtstromanteil: 100 %

Zeichnung: 78-6351-02
 Datum: 09.04.2019
 Bediener: C. Heising
 Farbtemperatur: 840 (4000 K)

Bemerkungen: - Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH)
 - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 - Mikro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transm./1,491 Refractive Index)
 incl. hinterlegter weißer Diffuser Folie (ca.70% Transmission)

UGR – Tabelle:

Blendungsbewertung nach UGR											
ρ Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	15.5	16.6	15.8	16.8	17.0	15.5	16.6	15.8	16.8	17.0
	3H	16.6	17.6	16.9	17.9	18.1	16.6	17.6	16.9	17.9	18.1
	4H	17.2	18.1	17.5	18.4	18.7	17.2	18.1	17.5	18.4	18.7
	6H	17.7	18.5	18.0	18.8	19.1	17.7	18.5	18.0	18.8	19.1
	8H	17.9	18.7	18.2	19.0	19.3	17.9	18.7	18.2	19.0	19.3
	12H	18.0	18.8	18.4	19.2	19.5	18.0	18.8	18.4	19.2	19.5
4H	2H	15.8	16.7	16.1	17.0	17.3	15.8	16.7	16.1	17.0	17.3
	3H	17.1	17.9	17.4	18.2	18.5	17.1	17.9	17.4	18.2	18.5
	4H	17.7	18.4	18.1	18.8	19.1	17.7	18.4	18.1	18.8	19.1
	6H	18.4	19.0	18.8	19.3	19.7	18.4	19.0	18.8	19.3	19.7
	8H	18.6	19.2	19.1	19.6	20.0	18.6	19.2	19.1	19.6	20.0
	12H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2
8H	4H	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2
	6H	18.5	19.0	19.0	19.4	19.9	18.5	19.0	19.0	19.4	19.9
	8H	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2
	12H	19.2	19.6	19.7	20.0	20.5	19.2	19.6	19.7	20.0	20.5
12H	4H	17.8	18.3	18.3	18.7	19.2	17.8	18.3	18.3	18.7	19.2
	6H	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9
	8H	18.9	19.2	19.4	19.7	20.2	18.9	19.2	19.4	19.7	20.2
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H	+0.5 / -0.6					+0.5 / -0.6					
S = 2.0H	+1.2 / -0.9					+1.2 / -0.9					
Standardtabelle	BK05					BK05					
Korrektursummand	1.6					1.6					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 2527lm Gesamtlichtstrom											