



Typ(en)

Projekt

Datum

Notizen

ÜBERSICHT

Scheinwerfer Übersicht

Der SolaFrame 3000 vereint die unübertroffene Lichtausgabe seiner 1000 Watt starken Ultra-Bright-White-LED-Engine mit einer grenzenlosen Auswahl an Effekt- und Farbmöglichkeiten. Für die größten Beleuchtungsanwendungen entwickelt ist der SolaFrame 3000 der erste automatische LED-Scheinwerfer, der die Leuchtkraft starker Entladungslampen übertrifft und dabei die Vorteile der LED-Technologie, wie eine lange Lichtquellenlebensdauer, bietet.

Einsatzbereiche

- Arenen und Stadien
- Konzertsäle und Zentren für darstellende Künste
- Film- und Fernsehstudios
- Großveranstaltungen
- Mega-Kirchen und Gotteshäuser

Produkteigenschaften

- Weiße LED-Engine
- Die 1000 Watt starke Ultra-Bright-Engine erzeugt 37.000 Feldlumen und die High-Fidelity-Engine überzeugt durch eine unglaublich präzise Farbwiedergabe
- Lineares CMY/CTO-Farbmischsystem
- Austauschbares Farbrad mit sechs Positionen plus offen
- Blendenschiebersystem für umfassende Steuerung der Form des Lichtstrahls
- Iris, Light-Frost, Prisma und Zoom von 7°–55°
- Austauschbares Gaborad mit sieben Positionen plus offen
- Rotierendes Gaborad mit sieben Positionen plus offen
- Stufenlos verstellbares Animations-Rad
- TM30-Filter verstärkt die Ultra-Brite-Engine auf 85+ CRI
- Patenterter Linsen-Kondensationsschutz

BESTELLINFORMATIONEN

SolaFrame 3000

Modell	Beschreibung
2581A1200-B	SolaFrame 3000 Scheinwerfer, Ultra-Bright, schwarz, mit geformtem Gummieinsatz
2581A1201-B	SolaFrame 3000 Scheinwerfer, High-Fidelity, schwarz, mit geformtem Gummieinsatz

Farboptionen: Scheinwerfer werden standardmäßig in Schwarz geliefert. Weiß auf Anfrage erhältlich.

Mitgeliefertes Zubehör: Der Scheinwerfer umfasst zwei (2) Omega-Halterungen, ein (1) Netzkabel, freie Enden auf powerCON® TRUE1®-Eingang und ein Sicherungsseil.

Zubehör

Modell	Beschreibung
2560B7004	Upgrade für Scheinwerfer-Netzkabel, 5–20 Edison auf powerCON TRUE1, 20 A
2560B7005	Upgrade für Scheinwerfer-Netzkabel, Stage-Pin auf powerCON TRUE1, 20 A
2560B7006	Upgrade für Scheinwerfer-Netzkabel, L6-20 auf powerCON TRUE1, 20 A
2560B7007	Upgrade für Scheinwerfer-Netzkabel, L5-20 auf powerCON TRUE1, 20 A
67040007	MegaClaw™
55040014	Cheeseborough-Schelle, halber Verbinder von Global Truss, 2 Zoll, Aluminiumlegierung
67040010	Mini-Claw™

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Quelle

Engine	Ultra-Bright-White Engine	High-Fidelity-White Engine
LED-Details	1.000 W	1.000 W
Max. Feldlumen	37.000 lm	25.000 lm
LPW	37 lm/W	25 lm/W
LED-Lebensdauer	50.000 h	50.000 h
Native CCT	7000 K	6000 K
Austauschbare Lichtquelle	Ja	Ja

Farbe

Farbmischung	Cyan, Magenta, Gelb, lineares CTO
Farbtemperatur	Variabel abwärts bis 2800 K
Farbrad	Sechs (6) austauschbare dichroitische Chips plus offen, inkl. TM-30-Filter, Standard

Optische Eigenschaften

Abstrahlwinkelbereich	7°–55°
Gate-Größe	30 mm
Größe der Lichtöffnung	120 mm
Musterprojektion	Drehbares und indexierbares Rad mit sieben (7) Mustern plus offen Festes Rad mit sieben (7) Mustern plus offen
Blendenschieber	Vier voneinander unabhängige Blendenschieber für „Vorhang-auf“-Effekt mit 90°-Moduldrehung
Animation	Rotierendes Animationsrad
Prisma	Rotierendes und indexierbares 3-Facetten-Prisma Weiteres Zubehör erhältlich
Frost	Leichter Frostfilter Weiteres Zubehör erhältlich
Irisblende	Iris mit 16 Lamellen
Flickersteuerung/Hz-Bereich	2,4 kHz oder 16 kHz

Steuerung

Eingabemethode	DMX (5-polig) oder Ethernet
Protokolle	DMX über RS-485 Art-Net oder sACN über Ethernet
Ethernet Pass-Thru	Passives Ethernet In/Thru, mit/ohne Strom
Datenkonvertierung	Patentiertes Datenkonvertierungssystem für: DMX zu Ethernet Ethernet zu DMX
Modi (Funktionsumfang)	Einer (49)
RDM-Funktionen	Ja
UI-Typ	Vollfarbige grafische Benutzeroberfläche mit 6-Tasten-Navigationssteuerung
Lokale Steuerung	Ja
Dimmleistung	16 Bit, DMX-gesteuert

Elektrische Eigenschaften

Spannungsbereich	100–240 VAC, 50–60 Hz
Eingabemethode	powerCON TRUE1
Wattleistung (Standard/+ Kondensationsschutz)	1.341 W/1.504 W
Strom (max.)	14,7 A bei 100 V

Thermische Eigenschaften

Betriebsumgebungstemp.	-10° bis 45 °C
Lüftermodus	Vier Modi: Standard, Studio, Dauerbetrieb, Studio-Dauerbetrieb
Standgeräusch	Standard: 42 dBA Studio: 38 dBA Dauerbetrieb: 44 dBA Studio-Dauerbetrieb: 41 dBA
Linse-Kondensationsschutz	Patentierter Linse-Kondensationsschutz inkl.

Physischer Aufbau

Pan-/Tilt-Bereich	540° Pan, 265° Tilt
Max. Pan-/Tilt-Geschwindigkeit	360° in 2,65 s/180° in 1,58 s
Materialien	Stahl- und Aluminiumrahmen mit Kunststoffgussgehäusen
Farboptionen	Schwarz, Weiß auf Anfrage
Befestigungsoptionen	Beliebige Ausrichtung
IP-Schutzart	IP20
Gewicht	48 kg
Mitgeliefertes Zubehör	powerCON TRUE1 auf freies Ende des Scheinwerferhecks Zwei (2) Klemmhalterungen Sicherungsseil

Garantie

Gerätegarantie	Zwei (2) Jahre auf den kompletten Scheinwerfer Fünf (5) Jahre auf die Lichtquelle
Garantiedetails	highend.com/warranty

Normen und Konformität

Regulatorische Normen	Entspricht UL STD.1573 Zertifiziert nach CSA STD. C22.2 Nr.: 155 CE EAC
-----------------------	--

Sicherheit

Sicherheit	Mindestabstand zur beleuchteten Oberfläche = 2,0 m Mindestabstand vom Scheinwerferkopf zu brennbaren Materialien = 0,1 m
------------	---

Hinweis: Bei LED-Quellen verringert sich im Lauf der Zeit die Lichtleistung, und es kommt zu einer gewissen Farbverschiebung. Die LED-Leistung variiert je nach den Temperaturbedingungen. Die thermischen Bedingungen können von den Umgebungstemperaturen und der Ausrichtung beeinflusst werden.

OPTISCHE INFORMATIONEN

Details: Festes Goborad

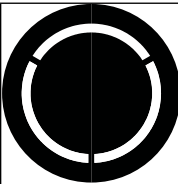
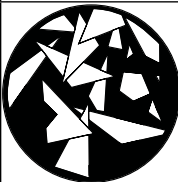
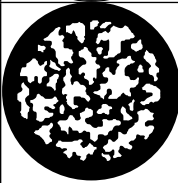
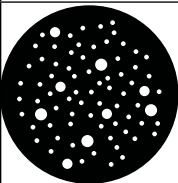
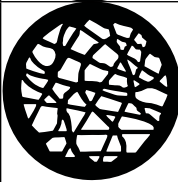
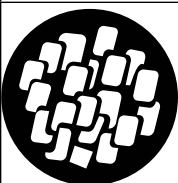

Außendurchmesser	33 mm (1,29 in)
Bilddurchmesser	25 mm (0,98 in)
Materialien	Aluminium, 0,5 mm

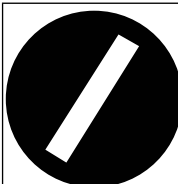
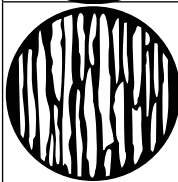

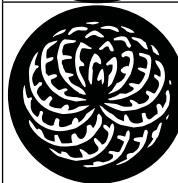

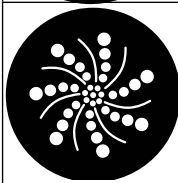
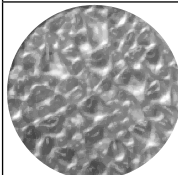
Details: Rotierendes Goborad

Außendurchmesser	30 mm (1,18 in)
Bilddurchmesser	25 mm (0,98 in)
Materialien	Aluminium, 0,5 mm Borofloat®-Glas, 1,1 mm

Details: Farbrad

Shape	Austauschbares Segment
Materialien	Borofloat-Glas, 1,1 mm

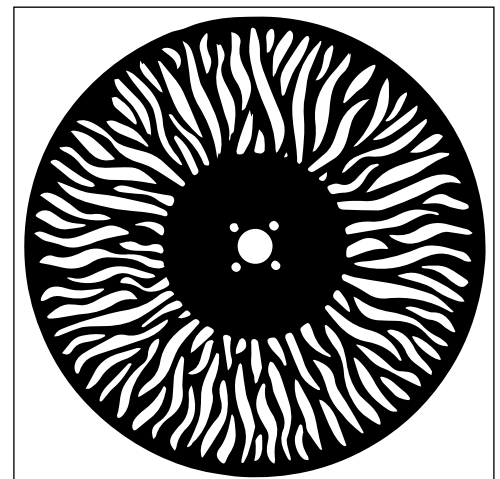
	1 - Tunnel
	2 - Dreiecke
	3 - Organisch
	4 - Dusche
	5 - Abstrakt
	6 - Pflastersteine
	7 - Stirnholz

	1 - Balken
	2 - Streifen
	3 - Halbmonde
	4 - Strudel
	5 - Muschel (magnetisch indexierter Adapter)
	6 - Windrad mit Punkten
	7 - Eis

	1 - Rot
	2 - Blau
	3 - Grün
	4 - TM-30
	5 - Orange
	6 - Dunkelblau

Details: Animationsrad

Bewegung	Bidirektionale kontinuierliche Rotation
Materialien	Aluminium, 0,6 mm



PHOTOMETRISCHE INFORMATIONEN

SolaFrame 3000 – Ultra-Bright

	Grad	Candela	Feldlumen	Leistungs- aufnahme	Lumen pro Watt
Narrow	7	1.485.557	14.940	1.000 W	14,9
Medium	30	192.321	33.638	1.000 W	33,6
Wide	55	66.226	37.000	1.000 W	37
Wide mit Frost	58	59.470	32.188	1.000 W	32,5

Narrow – 7°

Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	15 ft 4,6 m	20 ft 6,1 m	25 ft 7,6 m	188,7 ft 57,5 m
Felddurchmesser	1,2 ft 0,37 m	1,8 ft 0,56 m	2,4 ft 0,75 m	3,1 ft 0,93 m	23,4 ft 7,13 m
Beleuchtungsstärke (fc)	14.075	6.172	3.473	2.234	39
Beleuchtungsstärke (lux)	151.510	66.442	37.391	24.047	422

Mittel – 30°

Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	15 ft 4,6 m	20 ft 6,1 m	25 ft 7,6 m	188,7 ft 57,5 m
Felddurchmesser	5,4 ft 1,6 m	8,0 ft 2,4 m	10,7 ft 3,3 m	13,4 ft 4,1 m	101 ft 31 m
Beleuchtungsstärke (fc)	6.779	3.198	1.911	1.247	22
Beleuchtungsstärke (lux)	72.975	34.333	20.572	13.427	236

Wide – 55°

Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	15 ft 4,6 m	20 ft 6,1 m	25 ft 7,6 m	188,7 ft 57,5 m
Felddurchmesser	10,4 ft 3,17 m	15,6 ft 4,76 m	20,8 ft 6,34 m	26 ft 7,93 m	196 ft 60 m
Beleuchtungsstärke (fc)	601	273	157	104	1,8
Beleuchtungsstärke (lux)	6.477	2.974	1.695	1.120	20

SolaFrame 3000 – High Fidelity

	Grad	Candela	Feldlumen	Leistungs- aufnahme	Lumen pro Watt
Narrow	7	1.003.755	10.094	1.000 W	10
Medium	30	129.946	22.729	1.000 W	22,7
Wide	55	44.747	24.387	1.000 W	24,3
Wide mit Frost	58	40.182	21.749	1.000 W	21,7

Narrow – 7°

Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	15 ft 4,6 m	20 ft 6,1 m	25 ft 7,6 m	188,7 ft 57,5 m
Felddurchmesser	1,2 ft 0,37 m	1,9 ft 0,57 m	2,5 ft 0,76 m	3,1 ft 0,94 m	23,4 ft 7,13 m
Beleuchtungsstärke (fc)	10.126	4.440	2.499	1.607	28
Beleuchtungsstärke (lux)	109.000	47.800	26.900	17.300	304

Mittel – 30°

Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	15 ft 4,6 m	20 ft 6,1 m	25 ft 7,6 m	188,7 ft 57,5 m
Felddurchmesser	5,4 ft 1,6 m	8,0 ft 2,4 m	10,7 ft 3,3 m	13,4 ft 4,1 m	101 ft 31 m
Beleuchtungsstärke (fc)	4.877	2.294	1.374	897	16
Beleuchtungsstärke (lux)	52.500	24.700	14.800	9.660	170

Wide – 55°

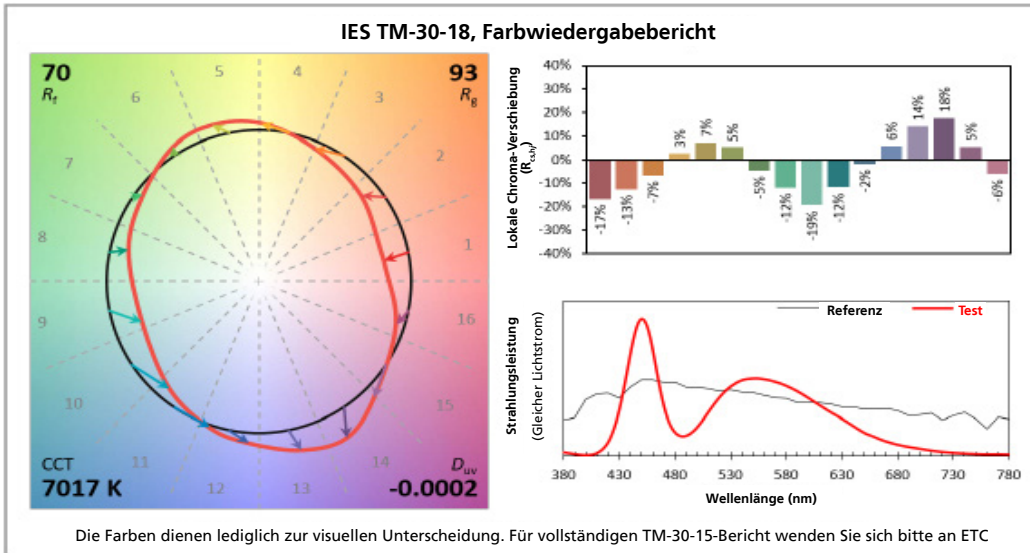
Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	15 ft 4,6 m	20 ft 6,1 m	25 ft 7,6 m	188,7 ft 57,5 m
Felddurchmesser	10,4 ft 3,17 m	15,6 ft 4,76 m	20,8 ft 6,34 m	26 ft 7,93 m	196 ft 60 m
Beleuchtungsstärke (fc)	432	198	113	74	1,3
Beleuchtungsstärke (lux)	4.660	2.140	1.220	806	20

Um bei großen Abständen die mittige Leuchtkraft des Strahls in Footcandle-Einheiten zu bestimmen, teilen Sie den Candela-Wert durch das Quadrat des Projektionsabstandes.

Metrische Umrechnungen: Zur Angabe in Metern muss der Fuß-Wert mit 0,3048 multipliziert werden.
Zur Angabe in Lux muss der Footcandles-Wert mit 10,76 multipliziert werden.

ANGABEN ZUR FARBMETRIK

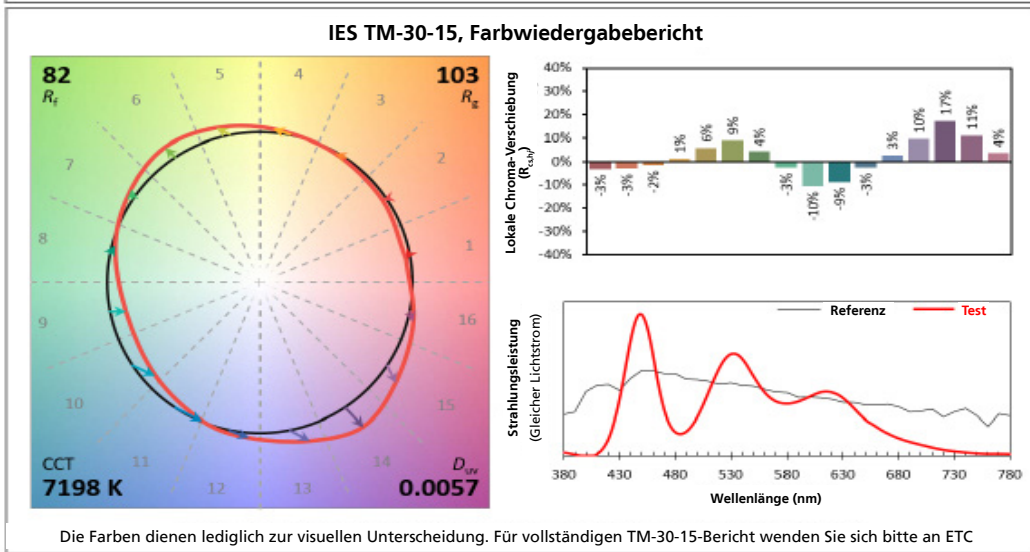
Ultra-Bright Engine



Zusätzliche Farbkennzahlen

SolaFrame 3000 Ultra-Bright Engine	
CRI R _s (R _g)	70 (-14,5)
TLCI	47

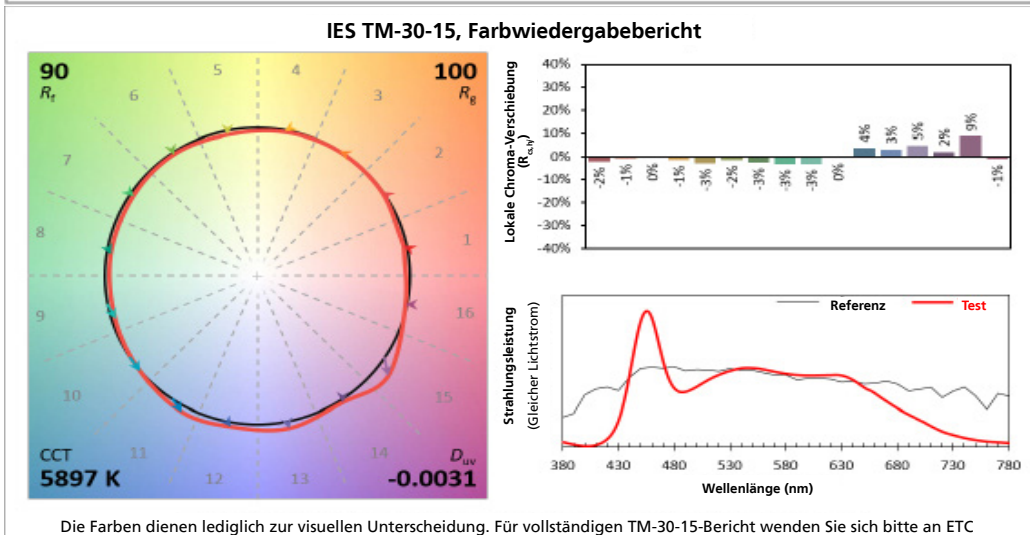
Ultra-Bright Engine mit TM-30-Filter



Zusätzliche Farbkennzahlen

SolaFrame 3000 Ultra-Bright Engine mit TM-30-Filter	
CRI R _s (R _g)	85 (70,2)
TLCI	84

High-Fidelity Engine



Zusätzliche Farbkennzahlen

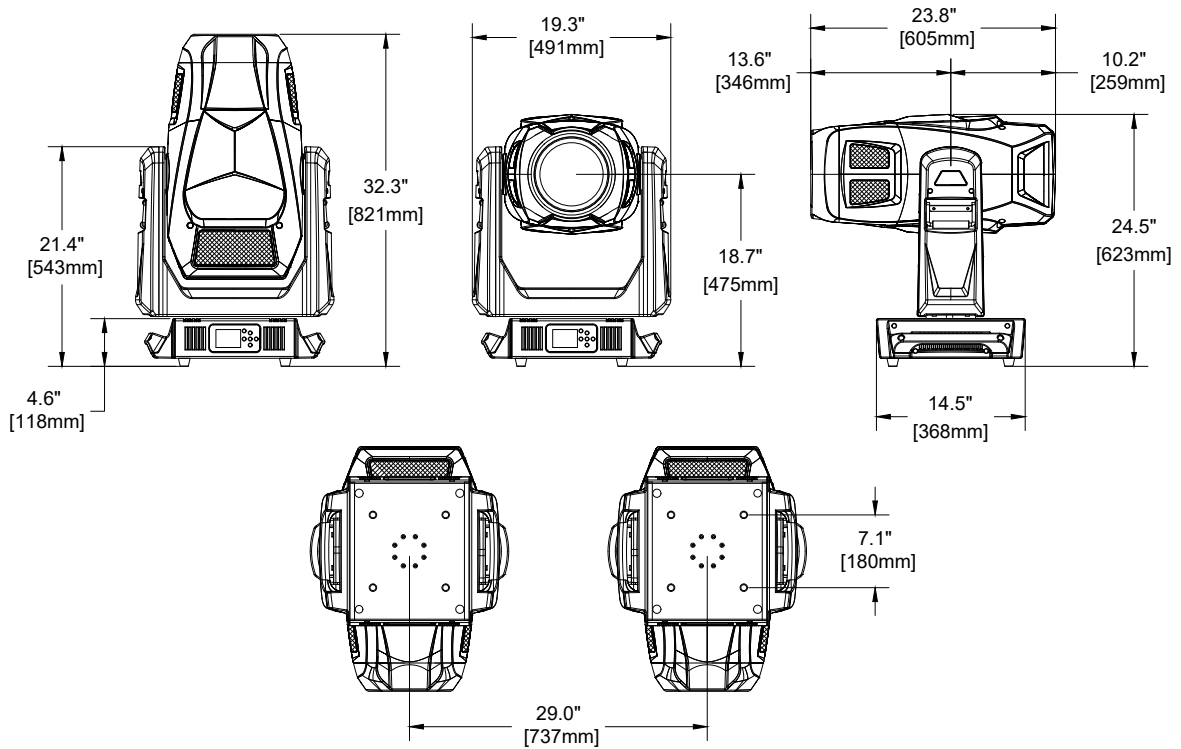
SolaFrame 3000 High-Fidelity Engine	
CRI R _s (R _g)	96 (94)
TLCI	94

PHYSISCHE INFORMATIONEN

SolaFrame 3000 Abmessungen

Modell	Höhe		Breite		Tiefe		Gewicht	
	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
SolaFrame 3000*	32,3	821	19,3	491	14,5	368	106	48
SolaFrame 3000 im geformten Case-Einsatz	28,5	715	27,2	690	22,7	575	147	66,5

*Enthält keine Befestigungselemente



SolaFrame 3000 Leistungstabelle

VAC	Ampere	Hz	Watt	VA	PF	Scheitelfaktor
100	14,7	50	1471	1461	0,99	1,40
120	11,8	60	1420	1416	0,99	1,41
200	6,6	50	1323	1322	0,99	1,49
208	6,3	60	1322	1326	0,99	1,47
220	6,0	50	1321	1346	0,99	1,51
240	5,5	60	1316	1324	0,98	1,50

ZUSÄTZLICHE BESTELLINFORMATIONEN

Zusätzliches Zubehör

Modell	Beschreibung
2581A2015	Optionales lineares 4-Facetten-Prisma (nicht installiert)
2581A2029	Optionales 8-Facetten-Effekteprisma (nicht installiert)
PSR1082	Geformter Case-Einsatz
2581A2027	Optional Heavy-Frostfilter (nicht installiert)
H7500001	Zusätzliche Omega-Bügel
H7300105	Verzinktes Sicherungsseil mit Federverschluss

Abmessungen des geformten Case-Einsatzes

