

OPTISUN 25W SR longlife

FR25 T5 25W PH

Artikel-Nr 30914

Lampenabmessungen

Lampenlänge (nominal)	520,0 mm
Länge ohne Stifte (max.)	516,9 mm
Länge Sockel - Stift (min.)	521,6 mm
Länge Sockel - Stift (max.)	524,0 mm
Länge mit Stiften (max.)	531,1 mm
Durchmesser (max.)	16,0 mm
Sockel	G5

Elektrische Daten

Netzspannung:	230 V +/-0,2%
Vorschaltgerät (nominal):	25W / 230V
Lampenleistung (nominal):	25 W +/-5W
Lampenstrom (nominal):	430 mA
Lampenspannung (nominal):	85 V +/-10V

Physikalische Daten

Bestrahlungsstärke UVA (315 - 400 nm) ¹	10,7 W/m ² +/-10%
Bestrahlungsstärke UVB (280 - 315 nm) ¹	225 mW/m ² +/-10%
Verhältnis UVB/UVA (nominal)	2,1%
Erythemale Bestrahlungsstärke	40 mW/m ² +/-15%
Empfohlene Nutzlebensdauer	500 Stunden

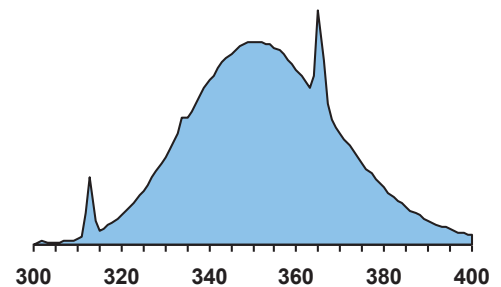
Lampenspezifikation

(typische Werte gemäß IEC / EN 61228)

- a) Lampenabmessungen:
Siehe Tabelle Lampenabmessungen
- b) Reflektor: 210°
- c) Vorgegebenes Vorschaltgerät: Cosmopower S 25W / 230V
- d) Elektrische Werte:
 - Lampenleistung (typisch) 25 W
 - Lampenstrom (typisch) 430 mA
 - Lampenspannung (typisch) 85 V
- e) Wirksame Bestrahlungsstärke¹:
 - UV-Erythem (250 - 400 nm) 48 mW/m²
 - NMSC (250 - 320 nm) 54 mW/m²
 - NMSC (321 - 400 nm) 8 mW/m²
- f) Äquivalenzschlüssel 25-R-48/6,8

¹ nach IEC im Abstand von 25 cm von der Lampenachse unter stabilen Betriebsbedingungen

Relative spektrale Verteilung



Höchstbesonnungszeiten

UVA-Bestrahlungsstärke in W/m ²	Anfangsbesonnungszeit in Minuten	Höchstbesonnungszeit in Minuten bei Hauttyp		
		2	3	4
320	1,4	3,5	4,9	6,3
370	1,2	3,0	4,2	5,4
420	1,1	2,7	3,7	4,8

Typische Bestrahlungsstärke im Solarium²: 370 W/m²

Die Angaben der effektiven Dosis und die empfohlenen Besonnungszeiten basieren auf der Norm DIN EN 60335-2-27.

² Referenzgerät zur Ermittlung der typischen Bestrahlungsstärke ist ein Solarium mit 5 Lampen im Unterteil und 0 Lampen im Oberteil. Die Liegefläche besteht aus einer doppelten Acrylscheibe, das Oberteil aus einer einfachen. Bitte kontaktieren Sie den Solarienhersteller, für den individuellen Wert der Bestrahlungsstärke in Ihrem Solarium. Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und müssen im Einzelfall abgestimmt / eingestellt werden.



OPTISUN 80W R blue

FR59 T12 80W PH

Artikel-Nr 30760

Lampenabmessungen

Lampenlänge (nominal)	1500,0 mm
Länge ohne Stifte (max.)	1500,0 mm
Länge Sockel - Stift (min.)	1504,7 mm
Länge Sockel - Stift (max.)	1507,1 mm
Länge mit Stiften (max.)	1514,2 mm
Durchmesser (max.)	40,4 mm
Sockel	G13

Elektrische Daten

Netzspannung:	230 V +/-0,2%
Vorschaltgerät (nominal):	80W / 230V
Lampenleistung (nominal):	75 W +/-5W
Lampenstrom (nominal):	830 mA
Lampenspannung (nominal):	104 V +/-10V

Physikalische Daten

Bestrahlungsstärke UVA (315 - 400 nm) ¹	20,0 W/m ² +/-10%
Bestrahlungsstärke UVB (280 - 315 nm) ¹	130 mW/m ² +/-10%
Verhältnis UVB/UVA (nominal)	0,65%
Erythemale Bestrahlungsstärke	29 mW/m ² +/-15%
Empfohlene Nutzlebensdauer	800 Stunden

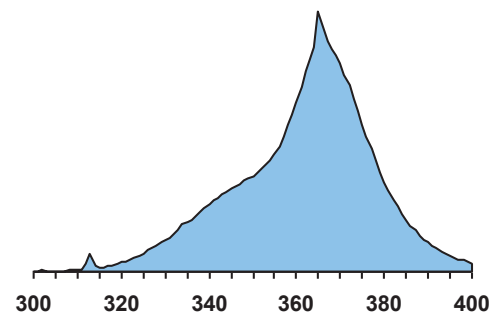
Lampenspezifikation

(typische Werte gemäß IEC / EN 61228)

- a) Lampenabmessungen:
Siehe Tabelle Lampenabmessungen
- b) Reflektor: 210°
- c) Vorgegebenes Vorschaltgerät: Cosmopower S 80W / 230V
- d) Elektrische Werte:
 - Lampenleistung (typisch) 75 W
 - Lampenstrom (typisch) 830 mA
 - Lampenspannung (typisch) 104 V
- e) Wirksame Bestrahlungsstärke¹:
 - UV-Erythem (250 - 400 nm) 30 mW/m²
 - NMSC (250 - 320 nm) 31 mW/m²
 - NMSC (321 - 400 nm) 11 mW/m²
- f) Äquivalenzschlüssel 80-R-30/2,9

¹ nach IEC im Abstand von 25 cm von der Lampenachse unter stabilen Betriebsbedingungen

Relative spektrale Verteilung



Höchstbesonnungszeiten

UVA-Bestrahlungsstärke in W/m ²	Anfangsbesonnungszeit in Minuten	Höchstbesonnungszeit in Minuten bei Hauttyp		
		2	3	4
210	5,6	13,9	19,5	25,1
260	4,5	11,2	15,7	20,2
310	3,8	9,4	13,2	17,0

Typische Bestrahlungsstärke im Solarium²: 260 W/m²

Die Angaben der effektiven Dosis und die empfohlenen Besonnungszeiten basieren auf der Norm DIN EN 60335-2-27.

² Referenzgerät zur Ermittlung der typischen Bestrahlungsstärke ist ein Solarium mit 20 Lampen im Unterteil und 24 Lampen im Oberteil. Die Liegefläche besteht aus einer doppelten Acrylscheibe, das Oberteil aus einer einfachen. Bitte kontaktieren Sie den Solarienhersteller, für den individuellen Wert der Bestrahlungsstärke in Ihrem Solarium. Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und müssen im Einzelfall abgestimmt / eingestellt werden.



OPTISUN 100W R blue

FR71 T12 100W PH

Artikel-Nr 30761

Lampenabmessungen

Lampenlänge (nominal)	1760,0 mm
Länge ohne Stifte (max.)	1763,8 mm
Länge Sockel - Stift (min.)	1768,5 mm
Länge Sockel - Stift (max.)	1770,9 mm
Länge mit Stiften (max.)	1778,0 mm
Durchmesser (max.)	40,4 mm
Sockel	G13

Elektrische Daten

Netzspannung:	230 V +/-0,2%
Vorschaltgerät (nominal):	100W / 230V
Lampenleistung (nominal):	92 W +/-5W
Lampenstrom (nominal):	920 mA
Lampenspannung (nominal):	115 V +/-10V

Physikalische Daten

Bestrahlungsstärke UVA (315 - 400 nm) ¹	22,0 W/m ² +/-10%
Bestrahlungsstärke UVB (280 - 315 nm) ¹	145 mW/m ² +/-10%
Verhältnis UVB/UVA (nominal)	0,7%
Erythemale Bestrahlungsstärke	30 mW/m ² +/-15%
Empfohlene Nutzlebensdauer	800 Stunden

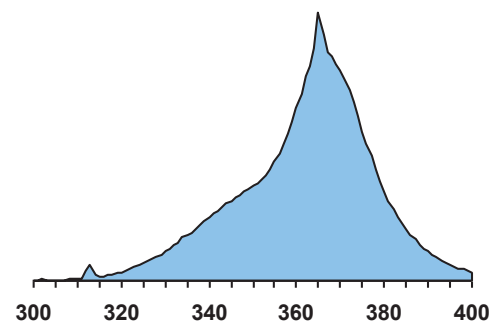
Lampenspezifikation

(typische Werte gemäß IEC / EN 61228)

- a) Lampenabmessungen:
Siehe Tabelle Lampenabmessungen
- b) Reflektor: 210°
- c) Vorgegebenes Vorschaltgerät: Cosmopower S 100W / 230V
- d) Elektrische Werte:
 - Lampenleistung (typisch) 92 W
 - Lampenstrom (typisch) 920 mA
 - Lampenspannung (typisch) 115 V
- e) Wirksame Bestrahlungsstärke¹:
 - UV-Erythem (250 - 400 nm) 31 mW/m²
 - NMSC (250 - 320 nm) 31 mW/m²
 - NMSC (321 - 400 nm) 12 mW/m²
- f) Äquivalenzschlüssel 100-R-31/2,7

¹ nach IEC im Abstand von 25 cm von der Lampenachse unter stabilen Betriebsbedingungen

Relative spektrale Verteilung



Höchstbesonnungszeiten

UVA-Bestrahlungsstärke in W/m ²	Anfangsbesonnungszeit in Minuten	Höchstbesonnungszeit in Minuten bei Hauttyp		
		2	3	4
240	5,1	12,7	17,8	22,9
290	4,2	10,5	14,8	19,0
340	3,6	9,0	12,6	16,2

Typische Bestrahlungsstärke im Solarium²: 290 W/m²

Die Angaben der effektiven Dosis und die empfohlenen Besonnungszeiten basieren auf der Norm DIN EN 60335-2-27.

² Referenzgerät zur Ermittlung der typischen Bestrahlungsstärke ist ein Solarium mit 20 Lampen im Unterteil und 24 Lampen im Oberteil. Die Liegefläche besteht aus einer doppelten Acrylscheibe, das Oberteil aus einer einfachen. Bitte kontaktieren Sie den Solarienhersteller, für den individuellen Wert der Bestrahlungsstärke in Ihrem Solarium. Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und müssen im Einzelfall abgestimmt / eingestellt werden.



OPTISUN 160W R blue

FR71 T12 160W HO PH EVG / KVG

Artikel-Nr 30763

Lampenabmessungen

Lampenlänge (nominal)	1760,0 mm
Länge ohne Stifte (max.)	1763,8 mm
Länge Sockel - Stift (min.)	1768,5 mm
Länge Sockel - Stift (max.)	1770,9 mm
Länge mit Stiften (max.)	1778,0 mm
Durchmesser (max.)	40,4 mm
Sockel	G13

Elektrische Daten

Netzspannung:	230 V +/-0,2%
Vorschaltgerät (nominal):	160W / 230V
Lampenleistung (nominal):	137 W +/-5W
Lampenstrom (nominal):	1760 mA
Lampenspannung (nominal):	86 V +/-10V

Physikalische Daten

Bestrahlungsstärke UVA (315 - 400 nm) ¹	27,5 W/m ² +/-10%
Bestrahlungsstärke UVB (280 - 315 nm) ¹	224 mW/m ² +/-10%
Verhältnis UVB/UVA (nominal)	0,8%
Erythemale Bestrahlungsstärke	45 mW/m ² +/-15%
Empfohlene Nutzlebensdauer	800 Stunden

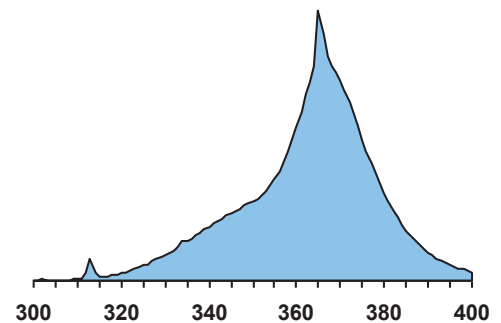
Lampenspezifikation

(typische Werte gemäß IEC / EN 61228)

- a) Lampenabmessungen:
Siehe Tabelle Lampenabmessungen
- b) Reflektor: 225°
- c) Vorgegebenes Vorschaltgerät: Cosmopower S 160W / 230V
- d) Elektrische Werte:
 - Lampenleistung (typisch) 137 W
 - Lampenstrom (typisch) 1760 mA
 - Lampenspannung (typisch) 86 V
- e) Wirksame Bestrahlungsstärke¹:
 - UV-Erythem (250 - 400 nm) 56 mW/m²
 - NMSC (250 - 320 nm) 51 mW/m²
 - NMSC (321 - 400 nm) 15 mW/m²
- f) Äquivalenzschlüssel 160-R-56/3,5

¹ nach IEC im Abstand von 25 cm von der Lampenachse unter stabilen Betriebsbedingungen

Relative spektrale Verteilung



Höchstbesonnungszeiten

UVA-Bestrahlungsstärke in W/m ²	Anfangsbesonnungszeit in Minuten	Höchstbesonnungszeit in Minuten bei Hauttyp		
		2	3	4
390	2,6	6,5	9,1	11,8
440	2,3	5,8	8,1	10,4
490	2,1	5,2	7,3	9,4

Typische Bestrahlungsstärke im Solarium²: 440 W/m²

Die Angaben der effektiven Dosis und die empfohlenen Besonnungszeiten basieren auf der Norm DIN EN 60335-2-27.

² Referenzgerät zur Ermittlung der typischen Bestrahlungsstärke ist ein Solarium mit 56 Lampen im Unterteil und 33 Lampen im Oberteil. Die Liegefläche besteht aus einer doppelten Acrylscheibe, das Oberteil aus einer einfachen. Bitte kontaktieren Sie den Solariumhersteller, für den individuellen Wert der Bestrahlungsstärke in Ihrem Solarium. Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und müssen im Einzelfall abgestimmt / eingestellt werden.



OPTISUN 160W R pink

FR71 T12 160W HO PH EVG / KVG

Artikel-Nr 30764

Lampenabmessungen

Lampenlänge (nominal)	1760,0 mm
Länge ohne Stifte (max.)	1763,8 mm
Länge Sockel - Stift (min.)	1768,5 mm
Länge Sockel - Stift (max.)	1770,9 mm
Länge mit Stiften (max.)	1778,0 mm
Durchmesser (max.)	40,4 mm
Sockel	G13

Elektrische Daten

Netzspannung:	230 V +/-0,2%
Vorschaltgerät (nominal):	160W / 230V
Lampenleistung (nominal):	137 W +/-5W
Lampenstrom (nominal):	1760 mA
Lampenspannung (nominal):	86 V +/-10V

Physikalische Daten

Bestrahlungsstärke UVA (315 - 400 nm) ¹	26,5 W/m ² +/-10%
Bestrahlungsstärke UVB (280 - 315 nm) ¹	240 mW/m ² +/-10%
Verhältnis UVB/UVA (nominal)	0,9%
Erythemale Bestrahlungsstärke	48 mW/m ² +/-15%
Empfohlene Nutzlebensdauer	800 Stunden

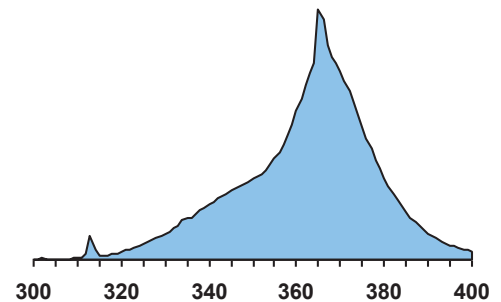
Lampenspezifikation

(typische Werte gemäß IEC / EN 61228)

- a) Lampenabmessungen:
Siehe Tabelle Lampenabmessungen
- b) Reflektor: 225°
- c) Vorgegebenes Vorschaltgerät: Cosmopower S 160W / 230V
- d) Elektrische Werte:
 - Lampenleistung (typisch) 137 W
 - Lampenstrom (typisch) 1760 mA
 - Lampenspannung (typisch) 86 V
- e) Wirksame Bestrahlungsstärke¹:
 - UV-Erythem (250 - 400 nm) 60 mW/m²
 - NMSC (250 - 320 nm) 56 mW/m²
 - NMSC (321 - 400 nm) 14 mW/m²
- f) Äquivalenzschlüssel 160-R-60/3,8

¹ nach IEC im Abstand von 25 cm von der Lampenachse unter stabilen Betriebsbedingungen

Relative spektrale Verteilung



Höchstbesonnungszeiten

UVA-Bestrahlungsstärke in W/m ²	Anfangsbesonnungszeit in Minuten	Höchstbesonnungszeit in Minuten bei Hauttyp		
		2	3	4
370	2,5	6,2	8,7	11,2
420	2,2	5,5	7,7	9,9
470	2,0	4,9	6,9	8,8

Typische Bestrahlungsstärke im Solarium²: 420 W/m²

Die Angaben der effektiven Dosis und die empfohlenen Besonnungszeiten basieren auf der Norm DIN EN 60335-2-27.

² Referenzgerät zur Ermittlung der typischen Bestrahlungsstärke ist ein Solarium mit 17 Lampen im Unterteil und 33 Lampen im Oberteil. Die Liegefläche besteht aus einer doppelten Acrylscheibe, das Oberteil aus einer einfachen. Bitte kontaktieren Sie den Solariumhersteller, für den individuellen Wert der Bestrahlungsstärke in Ihrem Solarium. Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und müssen im Einzelfall abgestimmt / eingestellt werden.

