

OSRAM

Sonnenstrahler Ultra-Vitalux[®] für industrielle Werkstoffprüfungen

Zur Erprobung von Werkstoffen und Geräten auf Klimabeanspruchungen nach DIN 50010, wie Tropentauglichkeit, künstl. Alterung, Bewitterung, Feststellung der Veränderung von Stoffeigenschaften, Funktionssicherheit bzw. Lebensdauer unter besonderen klimatischen Bedingungen usw. ist der Ultra-Vitalux-Strahler wegen seiner sonnenähnlichen Strahlungseigenschaften, seiner kostensparenden einfachen Installation und direktem Betrieb an Netzspannung 220 V~ hervorragend geeignet.

Technischer Aufbau

Die sonnenähnliche Strahlung wird von einem

A Quecksilberhochdruckbrenner aus Quarzglas (Ultraviolettstrahlung) und einer

B Wolfram-Glühwendel (Licht- u. Infrarotstrahl.) erzeugt, die in einem paraboloidförmigen

C Spezialglaskolben mit Al-Innenreflektor eingebaut sind, der nur den Strahlungsanteil durchläßt, der in der natürlichen Sonnenstrahlung enthalten ist.

Vorteile

Geringe Anschaffungskosten

Direkter Netzanschluß an 220 V~, ohne Vorschalt- bzw. Umformgeräte od. Vorwiderstände

Kostensparende Installation (Sockel E 27, paßt in jede Glühlampenfassung)

Gute Energiebündelung durch eingebauten, staubgeschützten Aluminiumreflektor

Relativ geringe Erwärmung des Strahlerkolbens (ca. 150 ° C)

Anwendung

Die **Gesamtbestrahlungsstärke der natürlichen mittäglichen Sonnen- u. Himmelsstrahlung auf der Erdoberfläche beträgt im Mittel 1,42 cal/cm² min = ca. 1 KW/m². Bei Anordnung von 16 Strahlern / pro m² Bestrahlungsfeld (s. Skizze) wird eine gleichförmige, diesen Verhältnissen entsprechende Bestrahlungsstärke, im Abstand von ca. 50 cm zwischen Kolbenkuppe – Bestrahlungsgut erzielt.**

Allgemeine Hinweise

Ultra-Vitalux = gesch. Warenzeichen.

Die **Brutto-Listenpreise verstehen sich incl. Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer).**

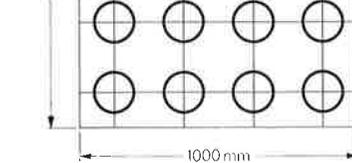
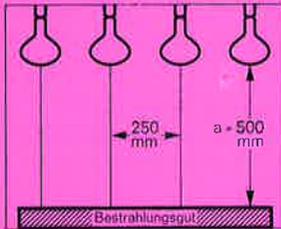
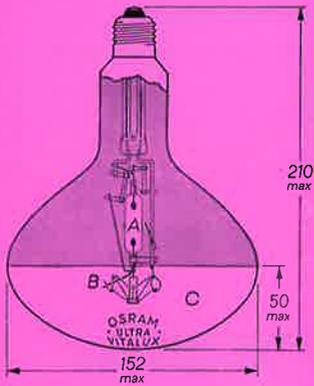
Betriebswerte und Abmessungen gelten mit den üblichen geringfügigen Abweichungen. Technische Änderungen und Liefermöglichkeit vorbehalten.

Verkauf und Lieferung erfolgen auf Grund der am Versandtage gültigen OSRAM-Lieferungs- und -Zahlungsbedingungen.

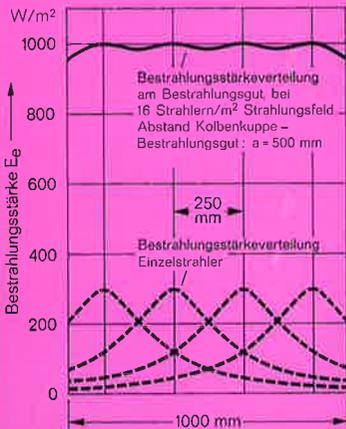
Die angegebenen Preise sind empfohlene Preise.



OSRAM



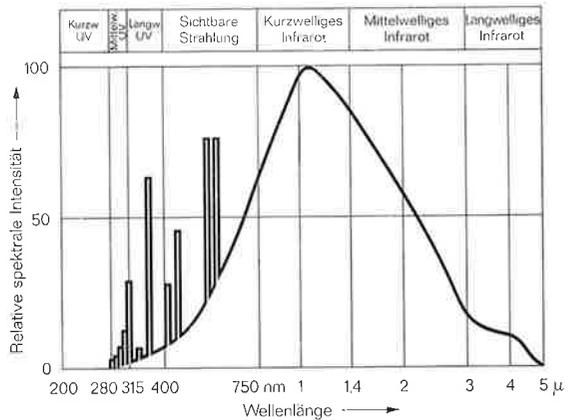
Strahlungsfeld mit 16 Ultra-Vitalux-Sonnenstrahlern



686/5/M3/371

Betriebswerte, Abmessungen und Preis des Ultra-Vitalux-Sonnenstrahlers

Typ	GUR 53 für Wechselstrom	
Leistungsaufnahme	W	300
Spannung	V	220-230
Sockel	E 27 nach DIN 49620 IEC 7004-21	
Gewicht	g	195
Mittlere Benutzungsdauer	Std.	1000
Normalpackung	Stück	6
Preis je Stück incl. Mehrwertsteuer	DM	44,-



Spektrale Strahlungsverteilung