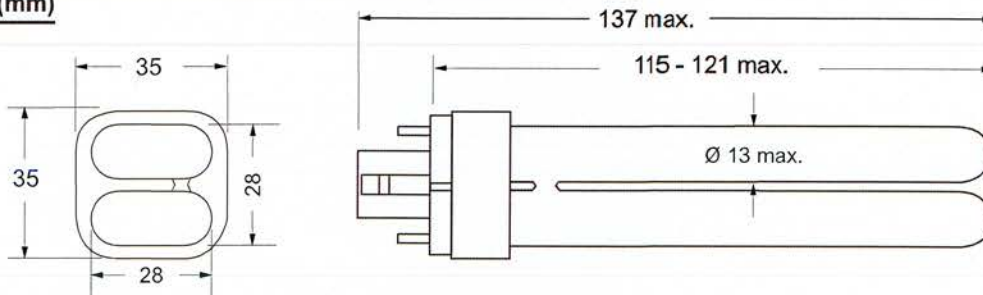




DIMENSIONS (mm)



Cap Type : G24q-1 -EN60061-1 sheet -7004-78-2

<u>ELECTRICAL DATA¹</u>	<u>Nominal Value</u>	<u>Min.</u>	<u>Max.</u>
Frequency	(Hz) : 50/60 Hz		
Lamp Nominal wattage	(W) : 13	11.85	14.15
Lamp Rated Wattage	(W) : 13		
Lamp operating voltage (rms)	(V) : 91	81	101
Lamp current	(mA) : 175		190
Preheat cathode current	(mA) : 210	153	275

OPERATING CONDITIONS:

Ballast impedance - single lamp 50Hz	: 13W 1070Ω 220V; 13W 1080Ω 240V
Ballast impedance - single lamp 60Hz	: 13W 1080Ω 220V
Ballast impedance - Twin series 50Hz	: Not possible
Starter	: External
- single lamp 50/60 Hz	: FS-11
- Series Operation 50Hz	: Not Possible
Substitution resistor for both cathodes in Series (Ω):	100
Operating Position	: Unrestricted

	<u>Nominal Value</u>	<u>Min.</u>	<u>Max.</u>
Starting Time (s):			10
Lamp Ambient Temperature (°C):	25	-15	50
Guide Post Temperature (°C):			85

LAMP LIFE²

Average Electrical life (50% Failure)	(h) : 12000
---------------------------------------	-------------

UV OUTPUT DATA:

Peak Intensity at 368 nm

UV-A (315 - 400 nm)	: <	1750	μW/cm ²	at 100 mm
UV-B (280 - 315 nm)	: <	40	μW/cm ²	at 100 mm
UV-C (260 - 280 nm)	: <	30	μW/cm ²	at 100 mm

APPLICATION: UV Irradiation in industrial and commercial applications.

Attention: This UV-A energy source emits UV radiation. Avoid exposure to skin and eyes. Starter and ballast must comply to EN 60155 and EN 60921 respectively, for AC mains frequency. This product must be used with suitable operating equipment and in accordance with the specified data. Lamps comply with the requirements of EN 60901 and EN 61199. Photometric characteristics are not specified as these lamps are not intended for general lighting applications.
¹ Measured according to EN 60901, at 50 Hz, on reference ballast, lamp aged 100h.
² Life test according to EN60901.



Issued by : R & D Noida
 Date : 15.06.2011
 Revision Date :

DATA SHEET

Specification No. : N5555
 Supersedes :
 Page : 1 of 2



HIGH FREQUENCY OPERATION

<u>ELECTRICAL DATA</u>	<u>Nominal Value</u>	<u>Min.</u>	<u>Max.</u>
Frequency	(Khz) : >20		
Lamp wattage	(W) : 12.5		
Lamp operating voltage (rms)	(V) : 77	70	84
Lamp operating current (Normal Operation)	(mA) : 165	115	210
Current in any lead to cathodes	(mA) :		240

CATHODE CHARACTERISTICS

Test Current	(mA) : 140		
Resistance of each cathode	(Ω) : 50	37.5	62.5

STARTING REQUIREMENTS WITH CATHODE PREHEATING

		<u>Min.</u>	<u>Max.</u>
Cathode Preheat energy (J):E = Q + P ts			
Preheat Time ts	(s) :	0.4	3
Energy Q	(J) :	1.0	2
Power P	(W) :	0.7	1.4
Voltage across each cathode	(V) :		11
Preheat testing substitution resistor for each cathode	(Ω) :	30	40
Open Circuit Voltage across lamp t<ts	(V) :		190
Open Circuit Voltage across lamp t>ts (At 10 deg C)	(V) :	380	
Substitution resistor for each cathode for OCV test	(Ω) :	30	90

HIGH FREQUENCY OPERATION

		<u>Min.</u>	<u>Max.</u>
Lamp operating current I _D	(mA) :	15	115
Sum of squares lead currents at I _D max.	(A ²) :	0.035	0.260

	<u>Nominal Value</u>	<u>Min.</u>	<u>Max.</u>
Lamp Ambient Temperature	(°C) : 25	-15	50
Guide Post Temperature	(°C) :		85

Operating Position : Unrestricted

LAMP LIFE²

Average Electrical life (50% Failure) (h) : 12000

UV OUTPUT DATA:

Peak Intensity at 368 nm

UV-A	(315 - 400 nm)	: <	1750	μW/cm ²	at 100 mm
UV-B	(280 - 315 nm)	: <	40	μW/cm ²	at 100 mm
UV-C	(260 - 280 nm)	: <	30	μW/cm ²	at 100 mm

APPLICATION: UV Irradiation in industrial and commercial applications.

Attention:

This UV-A energy source emits UV radiation. Avoid exposure to skin and eyes. This product must be used with suitable operating equipment and in accordance with the specified data. HF Ballast must comply to EN60929. This product must be used with suitable operating equipment and in accordance with the specified data. If the lamps are operated at High Frequency (HF) the UV Irradiation depends on the type of ballast used. For increased lamp life at HF operation and dimming operation refer to published data of ballast manufacturer. Lamps comply with the requirements of EN 60901 and EN 61199. Photometric characteristics are not specified as these lamps are not intended for general lighting applications. ¹ Measured according to EN 60901, at 50 Hz, on reference ballast, lamp aged 100h. ² Life test according to EN60901.

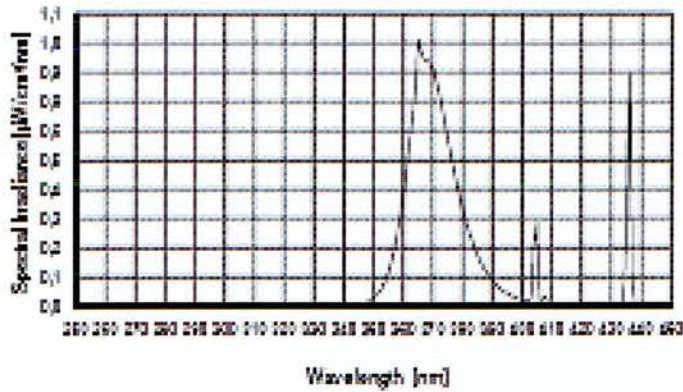


Issued by : R & D Noida	DATA SHEET	Specification No. : N5555
Date : 15.06.2011		Supersedes :
Revision Date :		Page : 2 of 2



LXL 13W DU G24 BL 369 Neemrana E6540 Gr. : A 4 0 h

A) Spectral Irradiance vs. Wavelength



Spectral Irradiance
@ 1m distance

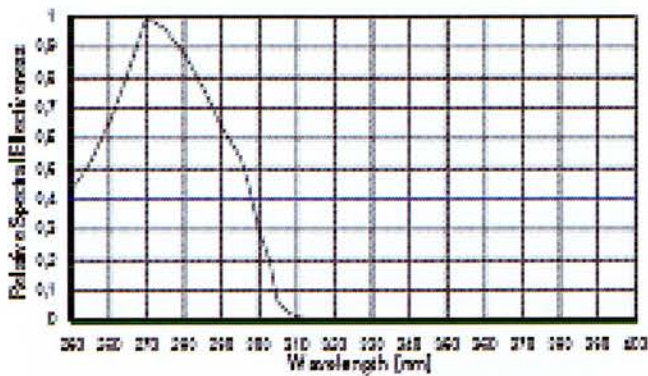
UVA = 18,4 µW/cm²
 UVB = 0,02 µW/cm²
 UVB/UVA = 0,12 %
 Wavelength range acc. to CIE
 UVA : 315 - 400 nm
 UVB : 280 - 315 nm

Lamp parameter:

Voltage 88,4 V
 Current 0,173 A
 Power 12,1 W

B) UV Action Curve vs. Wavelength

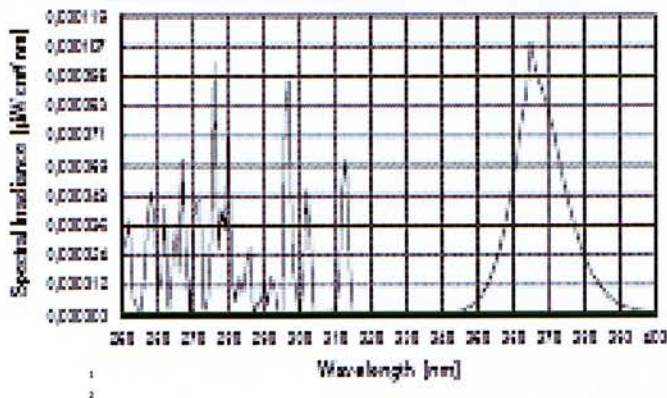
Procedure of the British Committee to standard EN 60335-2-59 : 1997, Annex B.1.1.1.1.



Acc. to EN 60335-2-59 : 1997
 CLC/TC 61(GB)579

Total Effective Irradiance @ 1m distance
 Max. 1 mW/m²

C) Total Effective Irradiance vs. Wavelength
 = A) x B)



Total Effective Irradiance @ 1m distance
 0,092 mW/m²

PestWest Electronics Limited
 Wakefield Road
 Ossett
 West Yorkshire
 WF5 9AJ United Kingdom
 Email: info@pestwest.com
 Website: www.pestwest.com

Actual Measured "UV Irradiance" Limited External communication

Druckdatum:
17.02.20

Issued by : R & D Noida
 Date : 15.06.2011
 Revision Date :

DATA SHEET

Specification No. : N5555
 Supersedes :
 Page : 2 of 2

Ossett, den 26.02.2019

PestWest bruchgeschützte Quantum® UV-Röhren

Produktinformation und Spezifikationen bzgl. der Splitterschutzummantelung

Produktbeschreibung

An der äußeren Seite aufgetragene Hochtemperatur-Fluorpolymer-FEP-Beschichtung, um UVA-Röhrenglaszersplitterung bei versehentlichem Bruch vorzubeugen.

Produkteigenschaften

- Einzelne BlackBand® Ringmarkierung auf Linerröhren in Übereinstimmung mit IEC 61549
- 97% UVA-Lichtdurchlässigkeit
- Die Beschichtung verfärbt sich nicht (trotz der UV-Strahlung)
- Zugelassen von FDA gem. 21CFR177.1550 der Bestimmung bezüglich des Kontakts mit Lebensmitteln
- Die Beschichtung ist temperaturbeständig bei IEC 60598-1 850°C Glühdraht- und Nadelflammtest
- Beschichtungsverfahren nach ISO 9001: 2008 Qualitätsmanagementsystem zertifiziert

Vorteile des Produkts

- Sichert ein glassplitterfreies Arbeitsumfeld und schützt Produkte und Personal
- Reduziert deutlich das Risiko einer Glasverunreinigung
- Sichert HACCP-Konformität schnell und einfach
- Schnelle Identifikation der IEC 61549-Konformität während eines Lebensmittelsicherheit-Audits
- Beschichtung reagiert nicht mit Säuren und Laugen
- Niedrige Betriebskosten

Umgebung

- Geeignet für aggressive Umgebungen, in denen Chemikalien oder hohe Umgebungstemperaturen konstant vorherrschend sind
- Beschichtungstemperaturbereich -70° C bis + 200° C
- RoHS & WEEE konform

Um eine optimale Leistungsfähigkeit zu gewährleisten, müssen diese Röhren jährlich ausgetauscht werden, vorzugsweise zum Start der Fluginsektensaison.

Hochachtungsvoll,

PestWest Electronics Limited
Wakefield Road
Ossett
West Yorkshire
WF5 9AJ, United Kingdom
Email: info@pestwest.com
Website: www.pestwest.com

Maïke Schmitz
International Sales Manager
PestWest Electronics Limited UK

Manufacturing Address:

111 Wakefield Road, Ossett,
West Yorkshire, WF5 9AR, UK.
Tel: +44 (0) 1924 268450
Fax: +44 (0) 1924 261156

Registered Office:

Wakefield Road, Ossett,
West Yorkshire, WF5 9AJ, UK.
Registered No. 2203979 England
VAT No. GB 642 7124 53

Produktinformation und Spezifikation der Splitterschutzummantelung

PestWest Quantum BL UVA Lineare Leuchtstofflampe

Lampenart:	PestWest Quantum BL UVA lineare Leuchtstofflampe
Beschichtung:	DuPont Teflon® Fluoropolymer Harz
Lichtübertragung:	97%
Lebensdauer der Beschichtung:	+50 000 Stunden (in offenen und geschlossenen Beleuchtungskörpern)
Anwendung:	Splitterschutz. Verhindert das Austreten von Glassplittern im Falle eines unfallartigen Bruches der Leuchtstofflampe
Falltest:	erfüllt IEC 60068-2-75 (5 Joule Pendulum) 4 meter horizontalen und vertikalen Falltest
Zugelassen von FDA:	Gemäss 21CFR177.1550 Bestimmung bezüglich des Lebensmittelkontakts
Produktsicherheit & Leistung:	erfüllt IEC61195 Leuchtstofflampenspezifikation IEC60695 Glühdrahtprüfung 850°C IEC60598 Nadelflammenprüfung
Managementsystem:	ISO9001
Standardkonformität:	Beste Umsetzung von HACCP

PestWest Electronics Limited
Wakefield Road
Ossett
West Yorkshire
WF5 9AJ United Kingdom
Email: info@pestwest.com
Website: www.pestwest.com

PestWest® Quantum BL Lamps
coated with Teflon® fluoropolymer



Teflon® is a registered trade mark of DuPont
and is used under license by Fotolec Technologies plc



gefertigt am: 22/02/12