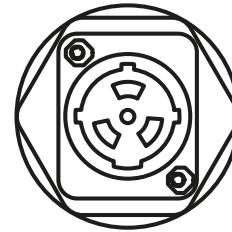
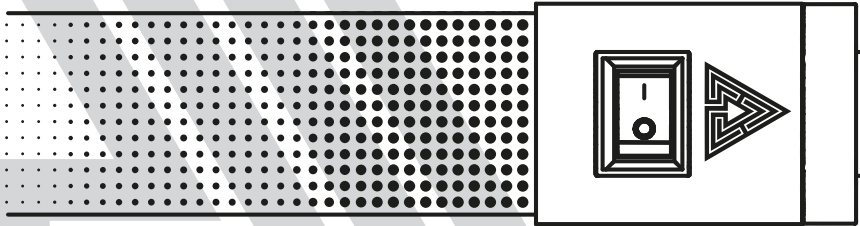


QUASAR SCIENCE

Crossfade X

LED Linear Light



Quick Start Guide

Table of Contents

Crossfade X	4
Copyright	4
Safety Information	5
Overview	7
What's in the Box	7
Crossfade X - Overview	8
Technical Specifications	8
Physical Installation	10
Control	11
Photometric data	12
Spectral Data & Metrics	15
Troubleshooting T8s and Crossfades	17
Warranty	18
Copyright	22
Crossfade X	23
Urheberrechte ©	23
Sicherheit	24
Überblick	27
Lieferumfang	27
Crossfade X - Übersicht	28
Technische Spezifikationen	28
Physische Installation	30
Kontrolle	31
Photometrische Daten	33
Spektraldaten und Metriken	36
Fehlerbehebung bei T8s und Crossfades	38
Garantie	39
Urheberrechte ©	43
Crossfade X	44
droits d'auteur	44
Sécurité	45

Aperçu	47
étendue de la livraison	47
Crossfade X - Aperçu	48
Spécifications techniques	48
Installation physique	50
Contrôler	51
Données photométriques	53
Données spectrales et métriques	56
Dépannage des T8 et des Crossfades	58
garantie	59
droits d'auteur	63
Crossfade X	64
Diritto d'autore	64
Sicurezza	65
Panoramica	67
ambito di consegna	67
Crossfade X - Panoramica	68
Specifiche tecniche	68
Installazione fisica	70
Controllo	71
Dati fotometrici	73
Dati spettrali e metriche	76
Risoluzione dei problemi di T8 e Crossfades	78
Garanzia	79
Diritto d'autore	83

Copyright

Copyright © 2022

All rights reserved.

Original Instructions: English

All rights reserved throughout the world. No part of this publication may be stored in a retrieval system, transmitted, copied or reproduced in any way, including, but not limited to, photocopy, photograph, magnetic or other record without the prior agreement and permission in writing of Videndum Plc.

Disclaimer

The information contained in this publication is believed to be correct at the time of printing. Videndum Ltd reserves the right to make changes to the information or specifications without obligation to notify any person of such revision or changes. Changes will be incorporated in new versions of the publication. We are making every effort to ensure that our publications are updated on a regular basis to reflect changes to product specifications and features. Should this publication not contain information on the core functionality of your product, please let us know. You may be able to access the latest revision of this publication from our website. Videndum Production Solutions Ltd reserves the right to make changes to product design and functionality without notification.

Trademarks

All product trademarks and registered trademarks are the property of Videndum Plc.

All other trademarks and registered trademarks are the property of their respective companies.

Published by:

Videndum Production Solutions Ltd

Email: publications@videndum.com

Safety Information

Important information on the safe installation and operation of this product. Read this information before operating the product. For your personal safety, read these instructions. Do not operate the product if you do not understand how to use it safely. Save these instructions for future reference.

Warning Symbols Used in these Instructions

Important information on the safe installation and operation of this product. Read this information before operating the product. For your personal safety, read these instructions. Do not operate the product if you do not understand how to use it safely. Save these instructions for future reference.



WARNING

Where there is a risk of personal injury or injury to others, comments appear supported by the warning triangle symbol. Where there is a risk of damage to the product, associated equipment, process or surroundings, comments appear supported by the word 'Caution'.



DANGER

Where there is a risk of electric shock, comments appear supported by the hazardous voltage warning triangle.

Electrical Connection



DANGER

Risk of electric shock. Do not remove cover, no user servicable parts inside the product.



WARNING

Risk of electric shock. Always check cables for signs of damage. Damaged cables can cause personal injury and/or damage the equipment.



DANGER

Refer servicing to qualified service personnel.

Operation



WARNING

Special precautions and handling instructions are contained in this user guide and should be strictly adhered to for safe and reliable operation.



WARNING

Never use flammable or combustible materials and solvents around lights.



CAUTION

The product should not be used outside the operating temperature limits. Refer to the product technical specifications for the operating limits for the product.



WARNING

Protect the product from water, moisture and dust. The presence of electricity near water can be dangerous.



CAUTION

Do not directly look into the light, it can cause harm to your eyes.



CAUTION

Do not look at the LEDs with a magnifying glass or any other optical instrument that may concentrate the light output.

Maintenance



DANGER

The fitting of non-approved parts or accessories, or the carrying out of non-approved alterations or servicing can be dangerous and could affect the safety of the product. It may also invalidate the terms and conditions of the product warranty.

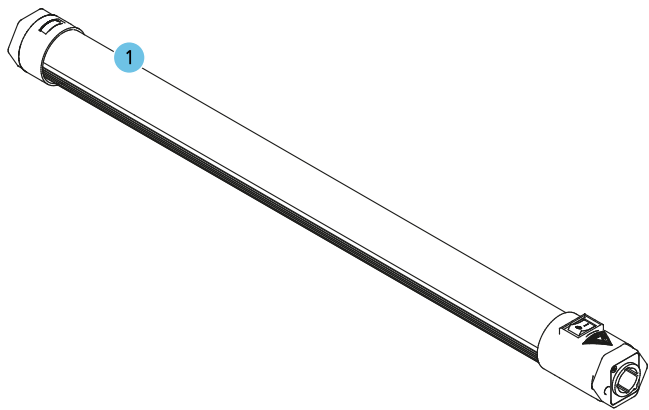


DANGER

Never attempt to service this light. Refer servicing to qualified service personnel.

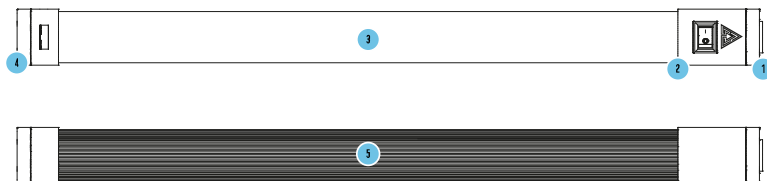
Overview

WHAT'S IN THE BOX



No.	Description	QTY
1	2', 4' or 8' Crossfade X Light	1
N/A	Q-Boot Shock Absorbers	2
N/A	AC Power Cord	1

CROSSFADE X - OVERVIEW



1	Power Side
2	Lens Hatch
3	Slim Diffuser
4	Control Side
5	Heat Sink

*Crossfade X - 2' (921-2302) shown as reference

TECHNICAL SPECIFICATIONS

1. Physical Length, Width Height

- Q15W2060XG, Q25W2060XG, Q50W2060XG, Q75W2060XG, and Q100W2060XG: Width & height = 1.5" 3.81 cm
- Q15W2060XG: 1' / 30.5cm pin tip to pin tip
- Q25W2060XG: 2' / 61cm pin tip to pin tip
- Q50W2060XG: 4' / 122cm pin tip to pin tip
- Q75W2060XG: 6' / 183cm pin tip to pin tip
- Q100W2060XG: 8' / 244cm pin tip to pin tip

2. Diffusor Length, Width Height

- a. Width = 1.5" 3.81 cm
 - b. Height = 0.75" 1.91 cm
 - c. Q15W2060XG length: 9 3/16" / 23.3cm
 - d. Q25W2060XG length: 20 5/8" / 52.4cm
 - e. Q50W2060XG length: 44 5/8" / 113cm
 - f. Q75W2060XG length: 68 5/16" / 174cm
 - g. Q100W2060XG length: 92" / 234cm
3. **Illuminant technical data**
- a. Diode set 1: 2000K, $duv = 0.0055$ (2/3 to $\frac{3}{4}$ Minus Green correction required for neutral CCT)
 - b. Intermediary CCT: 3000K, $duv = -0.007$ (1/4 Plus Green correction required for neutral CCT)
 - c. Diode set 2: 6000K, $duv = 0.003$

Physical Installation

Fixture installation configurations and instructions

1. The crossfade lamps will fit any typical T12 clips as well as Quasar Science T12-sized Q-Block mounting blocks (QBK).
2. Quasar Plates or any other device containing T12 clips or T12 Q-blocks can mount crossfade lamps. 4' or larger lamps may need zip ties to additionally secure them into the blocks.
3. To mount T12 lamps in these clips or Q-Blocks, simply insert the lamp into the clips until it is fully secure.

Control

- **CCT control**
 - Turn the analog CCT dial to the desired color temperature:



1. • Color temperatures are shown divided by 100 ($2000\text{K}/100 = 20$, $3000\text{K}/100 = 30$, etc) for legibility and precision marking on the dial
2. **Dimming**
 - a. The Q-LED crossfade lamps are capable of dimming down while maintaining color temperature.
 - b. The Q-LED crossfade lamps are dimmed by an external TRIAC AC source.
 - c. To Dim Q-LED crossfade lamps, plug the installed P1G into:
 - i. AC power wired up to a wall-dimmer switch
 - ii. AC power wired up to a TRIAC dimmer source
- AC power connected to a stand-a-lone TRIAC dimmer plugged into AC-power
- **Dimming Equipment recommendations**
 - a. **NOTICE** The crossfade lamps must be dimmed with TRIAC AC dimming circuits. VARIAC type dimmers will not work.
 - b. Reverse-phase (trailing edge) TRIAC AC dimming circuits will enable lower dim levels with less potential strobing issues.
 - c. CFL/LED TRIAC AC dimming circuits must have a circuit that enables stable low voltage operation.
 - d. The following dimmers work well with crossfade products:
 - i. Lutron CF line of household dimmers
 - ii. ETC Sensor
- RatPac dimmer products

Photometric data

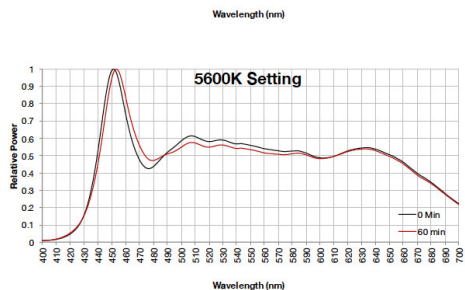
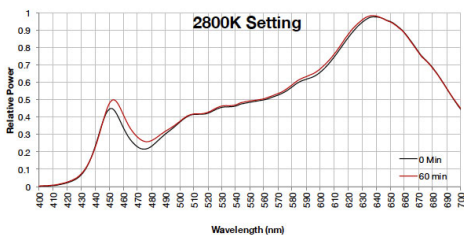
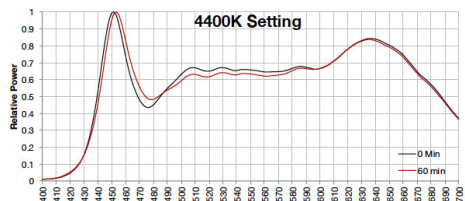
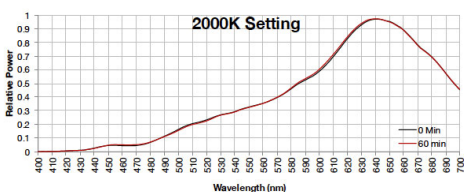
Model	Distance (ft)	2000K (FC / Lux)	2800K (FC / Lux)	3000K (FC / Lux)	3200K (FC / Lux)	4400K (FC / Lux)	5600K (FC / Lux)	6000K (FC / Lux)
Q15XG	2 / 0.61	39 / 420	50 / 542	53 / 567	55 / 588	72 / 777	69 / 743	69 / 743
Q15XG	3 / 0.91	17 / 187	22 / 241	23 / 252	24 / 262	32 / 346	31 / 331	31 / 331
Q15XG	4 / 1.22	9.8 / 105	13 / 135	13 / 142	14 / 147	18 / 194	17 / 186	17 / 186
Q15XG	6 / 1.83	4.3 / 47	5.6 / 60	5.9 / 63	6.1 / 65	8 / 86	7.7 / 83	7.7 / 83
Q15XG	8 / 2.44	2.4 / 26	3.1 / 34	3.3 / 35	3.4 / 37	4.5 / 49	4.3 / 46	4.3 / 46
Q15XG	10 / 3.05	1.7 / 19	2.2 / 24	2.3 / 25	2.4 / 26	3.2 / 34	3 / 33	3 / 33
Q15XG	18 / 5.49	0.51 / 5.5	0.66 / 7.1	0.69 / 7.4	0.71 / 7.7	0.94 / 10	0.9 / 9.7	0.9 / 9.7
Q15XG	25 / 7.62	0.29 / 3.1	0.37 / 4	0.39 / 4.2	0.41 / 4.4	0.54 / 5.8	0.51 / 5.5	0.51 / 5.5
Q25XG	2 / 0.61	85 / 919	110 / 1185	115 / 1240	119 / 1286	158 / 1699	151 / 1626	151 / 1626
Q25XG	3 / 0.91	40 / 432	52 / 557	54 / 583	56 / 605	74 / 799	71 / 765	71 / 765
Q25XG	4 / 1.22	22 / 236	28 / 305	30 / 319	31 / 331	41 / 437	39 / 418	39 / 418
Q25XG	6 / 1.83	9.8 / 105	13 / 136	13 / 142	14 / 147	18 / 194	17 / 186	17 / 186
Q25XG	8 / 2.44	5.6 / 60	7.2 / 78	7.6 / 81	7.9 / 85	10 / 112	9.9 / 107	9.9 / 107
Q25XG	10 / 3.05	3.6 / 39	4.6 / 50	4.9 / 52	5 / 54	6.6 / 72	6.4 / 68	6.4 / 68

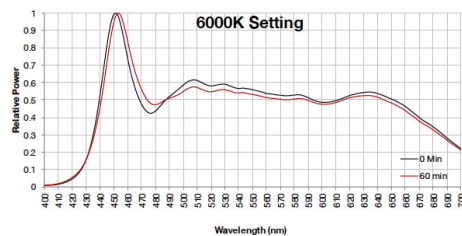
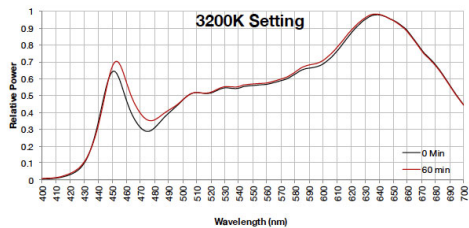
Model	Distance (ft)	2000K (FC / Lux)	2800K (FC / Lux)	3000K (FC / Lux)	3200K (FC / Lux)	4400K (FC / Lux)	5600K (FC / Lux)	6000K (FC / Lux)
Q25XG	18 / 5.49	1.2 / 12	1.5 / 16	1.6 / 17	1.6 / 17	2.1 / 23	2 / 22	2 / 22
Q25XG	25 / 7.62	0.6 / 6.5	0.77 / 8.3	0.81 / 8.7	0.84 / 9	1.1 / 12	1.1 / 11	1.1 / 11
Q50XG	2 / 0.61	118 / 1273	153 / 1642	160 / 1718	166 / 1782	219 / 2355	209 / 2253	209 / 2253
Q50XG	3 / 0.91	60 / 642	77 / 829	81 / 867	84 / 899	110 / 1188	106 / 1137	106 / 1137
Q50XG	4 / 1.22	37 / 394	47 / 508	49 / 531	51 / 551	68 / 728	65 / 697	65 / 697
Q50XG	6 / 1.83	16 / 175	21 / 226	22 / 237	23 / 245	30 / 324	29 / 310	29 / 310
Q50XG	8 / 2.44	9.8 / 105	13 / 135	13 / 142	14 / 147	18 / 194	17 / 186	17 / 186
Q50XG	10 / 3.05	6.3 / 67	8.1 / 87	8.4 / 91	8.8 / 94	12 / 124	11 / 119	11 / 119
Q50XG	18 / 5.49	1.9 / 21	2.5 / 27	2.6 / 28	2.7 / 29	3.6 / 38	3.4 / 37	3.4 / 37
Q50XG	25 / 7.62	1.1 / 12	1.4 / 15	1.5 / 16	1.5 / 17	2 / 22	1.9 / 21	1.9 / 21
Q75XG	2 / 0.61	134 / 1444	173 / 1862	181 / 1949	188 / 2021	248 / 2671	237 / 2555	237 / 2555
Q75XG	3 / 0.91	79 / 853	102 / 1100	107 / 1151	111 / 1194	147 / 1577	140 / 1509	140 / 1509
Q75XG	4 / 1.22	51 / 551	66 / 711	69 / 744	72 / 772	95 / 1020	91 / 976	91 / 976
Q75XG	6 / 1.83	27 / 292	35 / 377	37 / 394	38 / 409	50 / 540	48 / 517	48 / 517
Q75XG	8 / 2.44	16 / 171	20 / 220	21 / 230	22 / 239	29 / 316	28 / 302	28 / 302
Q75XG	10 / 3.05	11 / 118	14 / 152	15 / 159	15 / 165	20 / 218	19 / 208	19 / 208

Model	Distance (ft)	2000K (FC / Lux)	2800K (FC / Lux)	3000K (FC / Lux)	3200K (FC / Lux)	4400K (FC / Lux)	5600K (FC / Lux)	6000K (FC / Lux)
Q75XG	18 / 5.49	3.4 / 36	4.3 / 47	4.6 / 49	4.7 / 51	6.2 / 67	6 / 64	6 / 64
Q75XG	25 / 7.62	1.7 / 18	2.2 / 24	2.3 / 25	2.4 / 26	3.1 / 34	3 / 32	3 / 32
Q100XG	2 / 0.61	134 / 1444	173 / 1862	181 / 1949	188 / 2021	248 / 2671	237 / 2555	237 / 2555
Q100XG	3 / 0.91	87 / 934	112 / 1205	117 / 1261	122 / 1308	161 / 1729	154 / 1654	154 / 1654
Q100XG	4 / 1.22	61 / 656	79 / 846	82 / 886	85 / 919	113 / 1214	108 / 1161	108 / 1161
Q100XG	6 / 1.83	30 / 327	39 / 422	41 / 441	43 / 458	56 / 605	54 / 579	54 / 579
Q100XG	8 / 2.44	20 / 210	25 / 271	26 / 283	27 / 294	36 / 388	35 / 372	35 / 372
Q100XG	10 / 3.05	13 / 143	17 / 184	18 / 193	19 / 200	25 / 264	24 / 253	24 / 253
Q100XG	18 / 5.49	4.1 / 45	5.3 / 58	5.6 / 60	5.8 / 62	7.7 / 82	7.3 / 79	7.3 / 79
Q100XG	25 / 7.62	2.1 / 23	2.7 / 29	2.8 / 31	2.9 / 32	3.9 / 42	3.7 / 40	3.7 / 40

Spectral Data & Metrics

The following illuminant spectral fingerprint data shows the maximum amount of spectral change at steady state temperature vs cold strike temperature.





Troubleshooting T8s and Crossfades

Light Flickers at Low Levels

Since Crossfades and T8's are Triac dimmable lights, most Triacs require a certain power draw to function correctly. If you notice your light flickering on dimmers, try grouping them into larger groups of lights, if possible.

Also try using a "ghost load" to increase the power draw on the dimmer. This can be done using a small incandescent light that is connected to the same dimmer as the Crossfade or T8 light. Position the incandescent light away from/above the set.

Warranty

In order for a product to be covered under Quasar Sciences warranty, the customer must provide proof of purchase. However, please note that this warranty is transferable.

3 Year warranty from date of purchase.

Customer must provide proof of purchase.

This warranty is transferable.

Quasar Science will pay for:

The replacement parts, repair and/or labor costs to correct defects in materials and workmanship.

Service must be provided by Quasar Science or an Authorized Quasar Science Service Center

Quasar Science will not pay for:

Damage resulting from accident, misuse or abuse. Acts of God. Any failure that occurs for any other reason than materials and workmanship. Any shipping or handling costs.

Disclaimer of implied warranties / limitations of remedies:

Implied warranties, including the extent applicable warranties of merchantability or fitness for a particular purpose are excluded to the extent legally permissible. Any implied warranties that may be imposed by law are limited to 3 years or the shortest period allowed by law. Some states, provinces or countries do not allow limitations or exclusions on how long an implied warranty of merchantability or fitness lasts, the above limitations or exclusions may not apply to you.

If this product fails to work as warranted, customer's sole and exclusive remedy shall be repair or replacement according to the terms of this limited warranty. Quasar Science does not assume any responsibility for incidental or consequential damages. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state, province to province or country to country.

Certificates

EU DECLARATION OF CONFORMITY



Videndum Production Solutions Ltd. declares under our sole responsibility, supported by Videndum Production Solutions GmbH - our authorized representative, that the product detailed in this manual conforms with all relevant provisions of the following EU directives:

- Electromagnetic Compatibility
- Directive 2014/30/EU Low Voltage Directive 2014/35/EU Restriction of Hazardous Substances
- Directive 2011/65/EU

A copy of the declaration is available on request. EU contact: Videndum Production Solutions GmbH, Parkring 29, 85748 Garching, Germany

UK DECLARATION OF CONFORMITY



Videndum Production Solutions Ltd. declares under our sole responsibility that the product detailed in this manual conforms with all relevant provisions of the following UK Regulations:

- The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

A copy of the declaration is available on request.

UK contact: Videndum Production Solutions Ltd, William Vinten Building, Easlea Road, Bury St. Edmunds, IP32 7BY

FCC COMPLIANCE STATEMENT



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

Modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment under FCC rules.

ENVIRONMENTAL CONSIDERATIONS



European Union Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive (2002/96/EC)

This symbol marked on the product or its packaging indicates that this product must not be disposed of with general household waste. In some countries or European Community regions separate collection systems have been set up to handle the recycling of electrical and electronic waste products. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potentially negative consequences for the environment and human health. The recycling of materials helps conserve natural resources. Visit our website for information on how to safely dispose of this product and its packaging.

In countries outside the EU:

Dispose of this product at a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment according to your local government regulations.

Pollution statement

This equipment is designed for operation in Pollution Degree 2 environments.

Copyright

All rights reserved throughout the world. No part of this document may be stored in a retrieval system, transmitted, copied or reproduced in any way, including, but not limited to, photocopy, photograph, magnetic or other record without the prior agreement and permission in writing of Videndum plc.

DISCLAIMER

The information contained in this manual is believed to be correct at the time of printing. Videndum Production Solutions Inc. reserves the right to make the changes to the information or specifications without obligation to notify any person of such revisions or changes. Changes will be incorporated in new versions of the publication. We are making every effort to ensure that our manuals are updated on a regular basis to reflect changes to the product specifications and features. Should this manual not contain information on the core functionality of your product, please let us know. You may be able to access the latest revision of this manual from our website. Videndum Production Solutions Inc. reserves the right to make changes to product design and functionality without notification.

TRADEMARKS

All product trademarks and registered trademarks are the property of Videndum Plc. All other trademarks and registered trademarks are the property of the respective companies.

PUBLISHED BY:

Videndum Production Solutions Inc. Email: technical.publications@videndum.com

Copyright 2022 - Videndum Production Solutions Inc. All rights reserved



Urheberrechte ©

Copyright © 2022

Alle Rechte vorbehalten.

Originalanleitung: Englisch

Alle Rechte weltweit vorbehalten. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne die vorherige Zustimmung und schriftliche Genehmigung der Videndum Group Plc in einem Abrufsystem gespeichert, übertragen, kopiert oder in irgendeiner Weise reproduziert werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Fotokopien, Fotografien, magnetische oder andere Aufzeichnungen .

Haftungsausschluss

Es wird davon ausgegangen, dass die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt sind. Videndum Ltd behält sich das Recht vor, Änderungen an den Informationen oder Spezifikationen vorzunehmen, ohne verpflichtet zu sein, andere Personen über solche Überarbeitungen oder Änderungen zu informieren. Änderungen werden in neue Versionen der Veröffentlichung aufgenommen. Wir unternehmen alle Anstrengungen, um sicherzustellen, dass unsere Veröffentlichungen regelmäßig aktualisiert werden, um Änderungen an Produktspezifikationen und -funktionen widerzuspiegeln. Sollte diese Druckschrift keine Informationen über die Kernfunktionalität Ihres Produktes enthalten, teilen Sie uns dies bitte mit. Möglicherweise können Sie auf unserer Website auf die neueste Version dieser Veröffentlichung zugreifen. Videndum Production Solutions Ltd behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produktdesign und der Funktionalität vorzunehmen.

Warenzeichen

Alle Produktmarken und eingetragenen Marken sind Eigentum von The Videndum Group Plc.

Alle anderen Warenzeichen und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Herausgegeben von:

Videndum Produktionslösungen Ltd

E-Mail: technical.publications@videndum.com

Sicherheit

Wichtige Informationen zur sicheren Installation und zum sicheren Betrieb dieses Produkts. Lesen Sie diese Informationen, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen. Lesen Sie diese Anweisungen zu Ihrer persönlichen Sicherheit. Betreiben Sie das Produkt nicht, wenn Sie nicht verstehen, wie es sicher verwendet wird. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

In dieser Anleitung verwendete Warnsymbole

Wichtige Informationen zur sicheren Installation und zum sicheren Betrieb dieses Produkts. Lesen Sie diese Informationen, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen. Lesen Sie diese Anweisungen zu Ihrer persönlichen Sicherheit. Betreiben Sie das Produkt nicht, wenn Sie nicht verstehen, wie es sicher verwendet wird. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.



WARNUNG

Wo die Gefahr besteht, dass Personen oder andere verletzt werden, erscheinen Kommentare, unterstützt durch das Warndreieck-Symbol. Wenn das Risiko einer Beschädigung des Produkts, der zugehörigen Ausrüstung, des Verfahrens oder der Umgebung besteht, erscheinen Kommentare mit dem Wort „Vorsicht“.



GEFAHR

Wo die Gefahr eines Stromschlags besteht, erscheinen Kommentare, die durch das Warndreieck für gefährliche Spannungen unterstützt werden.

Elektrische Verbindung



GEFAHR

Risiko eines elektrischen Schlages. Abdeckung nicht entfernen, keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Inneren des Produkts.



WARNUNG

Risiko eines elektrischen Schlages. Überprüfen Sie die Kabel immer auf Anzeichen von Beschädigungen. Beschädigte Kabel können Verletzungen verursachen und/oder das Gerät beschädigen.



GEFAHR

Überlassen Sie die Wartung qualifiziertem Servicepersonal.

Betrieb



WARNUNG

Besondere Vorsichtsmaßnahmen und Handhabungsanweisungen sind in dieser Bedienungsanleitung enthalten und sollten für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb strikt eingehalten werden.



WARNUNG

Verwenden Sie niemals entflammbare oder brennbare Materialien und Lösungsmittel in der Nähe von Batterien oder Ladegeräten.



ACHTUNG

Das Produkt sollte nicht außerhalb der Betriebstemperaturgrenzen verwendet werden. Die Betriebsgrenzen des Produkts sind den technischen Daten des Produkts zu entnehmen.



WARNUNG

Schützen Sie das Produkt vor Wasser, Feuchtigkeit und Staub. Das Vorhandensein von Elektrizität in der Nähe von Wasser kann gefährlich sein.



ACHTUNG

Schauen Sie nicht direkt in das Licht, es kann Ihre Augen schädigen.



ACHTUNG

Betrachten Sie die LEDs nicht mit einem Vergrößerungsglas oder einem anderen optischen Instrument, das die Lichtleistung konzentrieren könnte.

Wartung**GEFAHR**

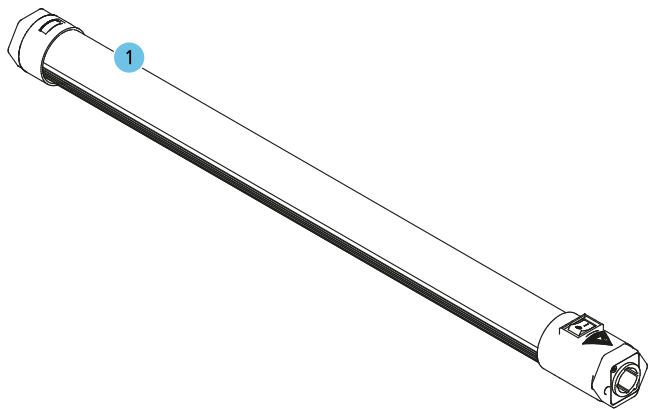
Der Einbau von nicht genehmigten Teilen oder Zubehör oder die Durchführung von nicht genehmigten Änderungen oder Wartungsarbeiten kann gefährlich sein und die Sicherheit des Produkts beeinträchtigen. Es kann auch die Bedingungen der Produktgarantie ungültig machen.

**GEFAHR**

Versuchen Sie niemals, diesen Akku zu warten. Überlassen Sie die Wartung qualifiziertem Servicepersonal.

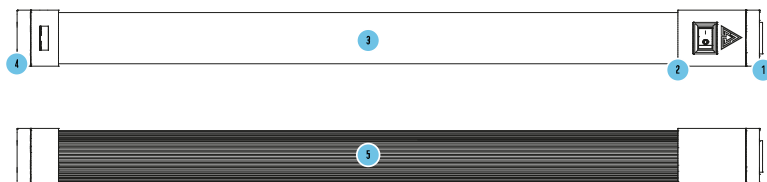
Überblick

LIEFERUMFANG



Nr.	Beschreibung	Menge
1	R2 LED Linear Light with Ossium Rail (Q25R2 abgebildet)	1
N / A	8 Fuß Wechselstromkabel	2
N / A	8 Fuß Gleichstromkabel: P-TAP auf 2,1 mm Barrel	1

CROSSFADE X - ÜBERSICHT



1	Power-Seite
2	Linse
3	Schlanker Diffusor
4	Steuerseite
5	Kühlkörper

*Q25R2 als Referenz dargestellt

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

1. Physische Länge, Breite, Höhe

- Q15W2060XG, Q25W2060XG, Q50W2060XG, Q75W2060XG und Q100W2060XG: Breite und Höhe = 1,5 Zoll 3,81 cm
- Q15W2060XG: 1' / 30,5 cm Stiftspitze zu Stiftspitze
- Q25W2060XG: 2' / 61cm Stiftspitze zu Stiftspitze
- Q50W2060XG: 4' / 122 cm Stiftspitze zu Stiftspitze
- Q75W2060XG: 6' / 183cm Stiftspitze zu Stiftspitze
- Q100W2060XG: 8' / 244cm Stiftspitze zu Stiftspitze

2. Diffusorlänge, Breite, Höhe

- a. Breite = 1,5 Zoll 3,81 cm
 - b. Höhe = 0,75 Zoll 1,91 cm
 - c. Q15W2060XG Länge: 9 3/16 Zoll / 23,3 cm
 - d. Q25W2060XG Länge: 20 5/8 Zoll / 52,4 cm
 - e. Q50W2060XG Länge: 44 5/8" / 113cm
 - f. Q75W2060XG Länge: 68 5/16' / 174cm
 - g. Q100W2060XG Länge: 92' / 234cm
3. **Technische Daten des Leuchtmittels**
- a. Diodensatz 1: 2000 K, $duv = 0,0055$ (2/3 bis ¾ Minus-Grün-Korrektur erforderlich für neutrale CCT)
 - b. Mittlere CCT: 3000 K, $duv = -0,007$ (1/4 Plus-Grün-Korrektur erforderlich für neutrale CCT)
 - c. Diodensatz 2: 6000 K, $duv = 0,003$

Physische Installation

Geräteinstallationskonfigurationen und Anweisungen

1. Die Crossfade-Lampen passen auf alle typischen T12-Clips sowie auf Q-Block-Montageblöcke (QBK) in T12-Größe von Quasar Science.
2. Quasar-Platten oder jedes andere Gerät, das T12-Clips oder T12-Q-Blöcke enthält, kann Crossfade-Lampen montieren. 4 "oder größere Lampen benötigen möglicherweise Kabelbinder, um sie zusätzlich in den Blöcken zu sichern.
3. Um T12-Lampen in diesen Clips oder Q-Blocks zu montieren, stecken Sie die Lampe einfach in die Clips, bis sie vollständig gesichert ist.

Kontrolle

- **CCT-Steuerung**
 - Drehen Sie den analogen CCT-Regler auf die gewünschte Farbtemperatur:



1. • Die Farbtemperaturen werden durch 100 geteilt angezeigt ($2000\text{ K}/100 = 20$, $3000\text{ K}/100 = 30$ usw.), um die Lesbarkeit und präzise Kennzeichnung auf dem Zifferblatt zu gewährleisten
 2. **Dimmen**
 - a. Die Q-LED-Crossfade-Lampen können herunterdimmen, während die Farbtemperatur beibehalten wird.
 - b. Die Q-LED-Crossfade-Lampen werden durch eine externe TRIAC-Wechselstromquelle gedimmt.
 - c. Um Q-LED Crossfade-Lampen zu dimmen, schließen Sie das installierte P1G an:
 - i. Wechselstrom, der mit einem Wanddimmer verbunden ist
 - ii. An eine TRIAC-Dimmerquelle angeschlossene Wechselstromversorgung
- Wechselstrom, der an einen eigenständigen TRIAC-Dimmer angeschlossen ist, der an Wechselstrom angeschlossen ist
 - **Empfehlungen zum Dimmen von Geräten**
 - a. **NOTIZ** Die Überblendlampen müssen mit TRIAC-Wechselstrom-Dimmschaltungen gedimmt werden. Dimmer vom Typ VARIAC funktionieren nicht.
 - b. Gegenphasige (Hinterflanke) TRIAC-Wechselstrom-Dimmschaltungen ermöglichen niedrigere Dimmstufen mit weniger potenziellen Stroboskopproblemen.
 - c. CFL/LED TRIAC AC-Dimmschaltungen müssen über eine Schaltung verfügen, die einen stabilen Niederspannungsbetrieb ermöglicht.
 - d. Die folgenden Dimmer funktionieren gut mit Crossfade-Produkten:
 - i. Lutron CF-Reihe von Haushaltsdimmer
 - ii. ETC-Sensor

- RatPac-Dimmerprodukte

Photometrische Daten

Modell	Entfernung (ft)	2000K (FC/ Lux)	2800K (FC/ Lux)	3000K (FC/ Lux)	3200K (FC/ Lux)	4400K (FC/ Lux)	5600K (FC/ Lux)	6000K (FC/ Lux)
Q15XG	2 / 0.61	39 / 420	50 / 542	53 / 567	55 / 588	72 / 777	69 / 743	69 / 743
Q15XG	3 / 0.91	17 / 187	22 / 241	23 / 252	24 / 262	32 / 346	31 / 331	31 / 331
Q15XG	4 / 1.22	9.8 / 105	13 / 135	13 / 142	14 / 147	18 / 194	17 / 186	17 / 186
Q15XG	6 / 1.83	4.3 / 47	5.6 / 60	5.9 / 63	6.1 / 65	8 / 86	7.7 / 83	7.7 / 83
Q15XG	8 / 2.44	2.4 / 26	3.1 / 34	3.3 / 35	3.4 / 37	4.5 / 49	4.3 / 46	4.3 / 46
Q15XG	10 / 3.05	1.7 / 19	2.2 / 24	2.3 / 25	2.4 / 26	3.2 / 34	3 / 33	3 / 33
Q15XG	18 / 5.49	0.51 / 5.5	0.66 / 7.1	0.69 / 7.4	0.71 / 7.7	0.94 / 10	0.9 / 9.7	0.9 / 9.7
Q15XG	25 / 7.62	0.29 / 3.1	0.37 / 4	0.39 / 4.2	0.41 / 4.4	0.54 / 5.8	0.51 / 5.5	0.51 / 5.5
Q25XG	2 / 0.61	85 / 919	110 / 1185	115 / 1240	119 / 1286	158 / 1699	151 / 1626	151 / 1626
Q25XG	3 / 0.91	40 / 432	52 / 557	54 / 583	56 / 605	74 / 799	71 / 765	71 / 765
Q25XG	4 / 1.22	22 / 236	28 / 305	30 / 319	31 / 331	41 / 437	39 / 418	39 / 418
Q25XG	6 / 1.83	9.8 / 105	13 / 136	13 / 142	14 / 147	18 / 194	17 / 186	17 / 186
Q25XG	8 / 2.44	5.6 / 60	7.2 / 78	7.6 / 81	7.9 / 85	10 / 112	9.9 / 107	9.9 / 107
Q25XG	10 / 3.05	3.6 / 39	4.6 / 50	4.9 / 52	5 / 54	6.6 / 72	6.4 / 68	6.4 / 68

Modell	Entfernung (ft)	2000K (FC/ Lux)	2800K (FC/ Lux)	3000K (FC/ Lux)	3200K (FC/ Lux)	4400K (FC/ Lux)	5600K (FC/ Lux)	6000K (FC/ Lux)
Q25XG	18 / 5.49	1.2 / 12	1.5 / 16	1.6 / 17	1.6 / 17	2.1 / 23	2 / 22	2 / 22
Q25XG	25 / 7.62	0.6 / 6.5	0.77 / 8.3	0.81 / 8.7	0.84 / 9	1.1 / 12	1.1 / 11	1.1 / 11
Q50XG	2 / 0.61	118 / 1273	153 / 1642	160 / 1718	166 / 1782	219 / 2355	209 / 2253	209 / 2253
Q50XG	3 / 0.91	60 / 642	77 / 829	81 / 867	84 / 899	110 / 1188	106 / 1137	106 / 1137
Q50XG	4 / 1.22	37 / 394	47 / 508	49 / 531	51 / 551	68 / 728	65 / 697	65 / 697
Q50XG	6 / 1.83	16 / 175	21 / 226	22 / 237	23 / 245	30 / 324	29 / 310	29 / 310
Q50XG	8 / 2.44	9.8 / 105	13 / 135	13 / 142	14 / 147	18 / 194	17 / 186	17 / 186
Q50XG	10 / 3.05	6.3 / 67	8.1 / 87	8.4 / 91	8.8 / 94	12 / 124	11 / 119	11 / 119
Q50XG	18 / 5.49	1.9 / 21	2.5 / 27	2.6 / 28	2.7 / 29	3.6 / 38	3.4 / 37	3.4 / 37
Q50XG	25 / 7.62	1.1 / 12	1.4 / 15	1.5 / 16	1.5 / 17	2 / 22	1.9 / 21	1.9 / 21
Q75XG	2 / 0.61	134 / 1444	173 / 1862	181 / 1949	188 / 2021	248 / 2671	237 / 2555	237 / 2555
Q75XG	3 / 0.91	79 / 853	102 / 1100	107 / 1151	111 / 1194	147 / 1577	140 / 1509	140 / 1509
Q75XG	4 / 1.22	51 / 551	66 / 711	69 / 744	72 / 772	95 / 1020	91 / 976	91 / 976
Q75XG	6 / 1.83	27 / 292	35 / 377	37 / 394	38 / 409	50 / 540	48 / 517	48 / 517
Q75XG	8 / 2.44	16 / 171	20 / 220	21 / 230	22 / 239	29 / 316	28 / 302	28 / 302
Q75XG	10 / 3.05	11 / 118	14 / 152	15 / 159	15 / 165	20 / 218	19 / 208	19 / 208

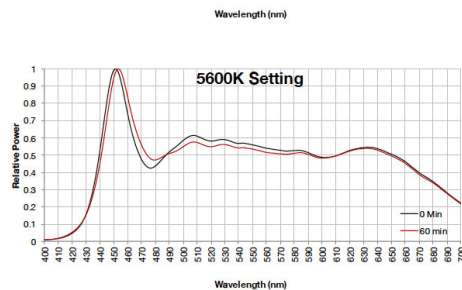
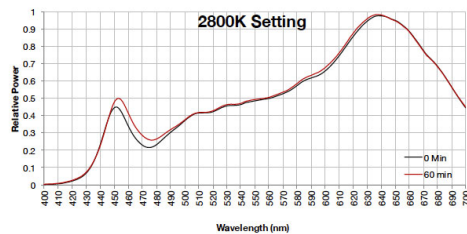
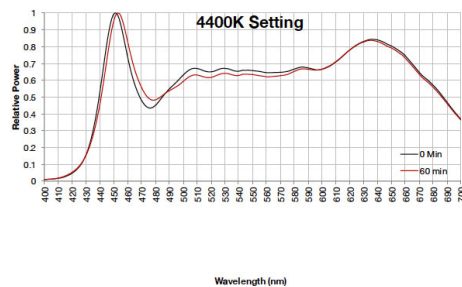
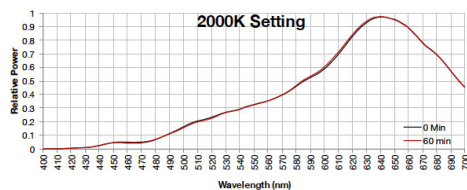
Crossfade X

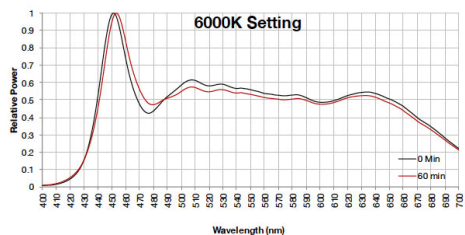
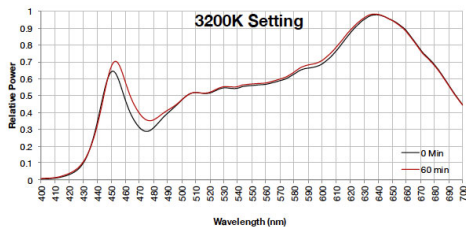


Modell	Entfernung (ft)	2000K (FC/ Lux)	2800K (FC/ Lux)	3000K (FC/ Lux)	3200K (FC/ Lux)	4400K (FC/ Lux)	5600K (FC/ Lux)	6000K (FC/ Lux)
Q75XG	18 / 5.49	3.4 / 36	4.3 / 47	4.6 / 49	4.7 / 51	6.2 / 67	6 / 64	6 / 64
Q75XG	25 / 7.62	1.7 / 18	2.2 / 24	2.3 / 25	2.4 / 26	3.1 / 34	3 / 32	3 / 32
Q100XG	2 / 0.61	134 / 1444	173 / 1862	181 / 1949	188 / 2021	248 / 2671	237 / 2555	237 / 2555
Q100XG	3 / 0.91	87 / 934	112 / 1205	117 / 1261	122 / 1308	161 / 1729	154 / 1654	154 / 1654
Q100XG	4 / 1.22	61 / 656	79 / 846	82 / 886	85 / 919	113 / 1214	108 / 1161	108 / 1161
Q100XG	6 / 1.83	30 / 327	39 / 422	41 / 441	43 / 458	56 / 605	54 / 579	54 / 579
Q100XG	8 / 2.44	20 / 210	25 / 271	26 / 283	27 / 294	36 / 388	35 / 372	35 / 372
Q100XG	10 / 3.05	13 / 143	17 / 184	18 / 193	19 / 200	25 / 264	24 / 253	24 / 253
Q100XG	18 / 5.49	4.1 / 45	5.3 / 58	5.6 / 60	5.8 / 62	7.7 / 82	7.3 / 79	7.3 / 79
Q100XG	25 / 7.62	2.1 / 23	2.7 / 29	2.8 / 31	2.9 / 32	3.9 / 42	3.7 / 40	3.7 / 40

Spektraldaten und Metriken

Die folgenden spektralen Fingerabdruckdaten des Leuchtmittels zeigen die maximale Menge an spektraler Änderung bei stationärer Temperatur gegenüber der Kaltreffertemperatur.





Fehlerbehebung bei T8s und Crossfades

Licht flackert bei niedrigen Pegeln

Da Crossfades und T8's Triac-dimmbare Lichter sind, benötigen die meisten Triacs eine gewisse Leistungsaufnahme, um richtig zu funktionieren. Wenn Sie bemerken, dass Ihr Licht bei Dimmern flackert, versuchen Sie, sie nach Möglichkeit in größeren Gruppen von Lichtern zu gruppieren.

Versuchen Sie auch, eine "Geisterlast" zu verwenden, um die Leistungsaufnahme des Dimmers zu erhöhen. Dies kann mit einer kleinen Glühlampe erfolgen, die an denselben Dimmer wie die Crossfade- oder T8-Leuchte angeschlossen wird. Positionieren Sie die Glühlampe von/über dem Gerät entfernt.

Garantie

Damit ein Produkt unter die Garantie von Quasar Sciences fällt, muss der Kunde einen Kaufbeleg vorlegen. Bitte beachten Sie jedoch, dass diese Garantie übertragbar ist.

3 Jahre Garantie ab Kaufdatum.

Der Kunde muss einen Kaufbeleg vorlegen.

Diese Garantie ist übertragbar.

Quasar Science zahlt für:

Die Ersatzteile, Reparatur- und/oder Arbeitskosten zur Behebung von Material- und Verarbeitungsfehlern.

Der Service muss von Quasar Science oder einem autorisierten Quasar Science Service Center erbracht werden

Quasar Science zahlt nicht:

Schäden, die durch Unfall, Zweckentfremdung oder Missbrauch entstanden sind. Höhere Gewalt. Jeder Fehler, der aus anderen Gründen als Material und Verarbeitung auftritt. Etwaige Versand- oder Bearbeitungskosten.

Haftungsausschluss für stillschweigende Gewährleistungen / Beschränkungen von Rechtsbehelfen:

Stillschweigende Gewährleistungen, einschließlich der insoweit anwendbaren Gewährleistungen der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck, sind im gesetzlich zulässigen Umfang ausgeschlossen. Jegliche stillschweigende Gewährleistung, die gesetzlich auferlegt werden kann, ist auf 3 Jahre oder den kürzesten gesetzlich zulässigen Zeitraum begrenzt. Einige Bundesstaaten, Provinzen oder Länder erlauben keine Beschränkungen oder Ausschlüsse hinsichtlich der Dauer einer stillschweigenden Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung. Die oben genannten Beschränkungen oder Ausschlüsse gelten möglicherweise nicht für Sie.

Wenn dieses Produkt nicht wie garantiert funktioniert, ist das einzige und ausschließliche Rechtsmittel des Kunden die Reparatur oder der Ersatz gemäß den Bedingungen dieser eingeschränkten Garantie. Quasar Science übernimmt keine Verantwortung für Neben- oder Folgeschäden. Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte und Sie können auch andere Rechte haben, die von Staat zu Staat, Provinz zu Provinz oder Land zu Land variieren.

Zertifikate

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Videndum Production Solutions Ltd. erklärt in alleiniger Verantwortung, unterstützt von Videndum Production Solutions GmbH - unserem autorisierten Vertreter, dass das in diesem Handbuch beschriebene Produkt mit allen relevanten Bestimmungen der folgenden EU-Richtlinien übereinstimmt:

- Elektromagnetische Verträglichkeit
- Richtlinie 2014/30/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU Beschränkung gefährlicher Stoffe
- Richtlinie 2011/65/EU

Eine Kopie der Erklärung ist auf Anfrage erhältlich. EU-Kontakt: Videndum Production Solutions GmbH, Parkring 29, 85748 Garching, Deutschland

UK-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Videndum Production Solutions Ltd. erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das in diesem Handbuch beschriebene Produkt allen relevanten Bestimmungen der folgenden britischen Vorschriften entspricht:

- Die Elektromagnetische Verträglichkeitsverordnung 2016
- Die Vorschriften für elektrische Geräte (Sicherheit) 2016
- Die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in den Vorschriften für Elektro- und Elektronikgeräte 2012

Eine Kopie der Erklärung ist auf Anfrage erhältlich.

Kontakt für Großbritannien: Videndum Production Solutions Ltd, William Vinten Building, Easlea Road, Bury St. Edmunds, IP32 7BY

FCC-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Interferenzen bei einer Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verschieben Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich in einem anderen Stromkreis befindet als dem, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts gemäß den FCC-Bestimmungen aufheben.

UMWELTERWÄGUNGEN



EU-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) (2002/96/EG)

Dieses auf dem Produkt oder seiner Verpackung angebrachte Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit dem allgemeinen Hausmüll entsorgt werden darf. In einigen Ländern oder Regionen der Europäischen Gemeinschaft wurden getrennte Sammelsysteme für das Recycling von elektrischen und elektronischen Abfallprodukten eingerichtet. Indem Sie sicherstellen, dass dieses Produkt ordnungsgemäß entsorgt wird, tragen Sie dazu bei, potenziell negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Das Recycling von Materialien hilft, natürliche Ressourcen zu schonen. Informationen zur sicheren Entsorgung dieses Produkts und seiner Verpackung finden Sie auf unserer Website.

In Ländern außerhalb der EU:

Entsorgen Sie dieses Produkt gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften an einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten.

Verschmutzungserklärung

Dieses Gerät ist für den Betrieb in Umgebungen mit Verschmutzungsgrad 2 ausgelegt.

Urheberrechte ©

Alle Rechte weltweit vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die vorherige Zustimmung und schriftliche Genehmigung von Videndum plc in einem Abrufsystem gespeichert, übertragen, kopiert oder in irgendeiner Weise reproduziert werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Fotokopien, Fotos, magnetische oder andere Aufzeichnungen.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Es wird davon ausgegangen, dass die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt des Drucks korrekt waren. Videndum Production Solutions Inc. behält sich das Recht vor, Änderungen an den Informationen oder Spezifikationen vorzunehmen, ohne verpflichtet zu sein, andere Personen über solche Überarbeitungen oder Änderungen zu informieren. Änderungen werden in neue Versionen der Veröffentlichung eingearbeitet. Wir unternehmen alle Anstrengungen, um sicherzustellen, dass unsere Handbücher regelmäßig aktualisiert werden, um Änderungen an den Produktspezifikationen und -funktionen widerzuspiegeln. Sollte dieses Handbuch keine Informationen über die Kernfunktionalität Ihres Produkts enthalten, teilen Sie uns dies bitte mit. Möglicherweise können Sie auf unserer Website auf die neueste Version dieses Handbuchs zugreifen. Videndum Production Solutions Inc. behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produktdesign und der Funktionalität vorzunehmen.

WARENZEICHEN

Alle Produktmarken und eingetragenen Marken sind Eigentum von Videndum Plc. Alle anderen Warenzeichen und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

HERAUSGEGEBEN VON:

Videndum Production Solutions Inc. E-Mail: technical.publications@videndum.com

Copyright 2022 – Videndum Production Solutions Inc. Alle Rechte vorbehalten



Quasar Science
A Videndum plc Brand

droits d'auteur

Copyright © 2022

Tous les droits sont réservés.

Instructions originales : anglais

Tous droits réservés dans le monde entier. Aucune partie de cette publication ne peut être stockée dans un système de récupération, transmise, copiée ou reproduite de quelque manière que ce soit, y compris, mais sans s'y limiter, une photocopie, une photographie, un enregistrement magnétique ou autre sans l'accord préalable et l'autorisation écrite de Videndum Group Plc. .

Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette publication sont considérées comme correctes au moment de l'impression. Videndum Ltd se réserve le droit d'apporter des modifications aux informations ou spécifications sans obligation d'informer quiconque de ces révisions ou modifications. Les modifications seront incorporées dans les nouvelles versions de la publication. Si cette publication ne contient pas d'informations sur les fonctionnalités de base de votre produit, veuillez nous en informer. Vous pourrez peut-être accéder à la dernière révision de cette publication à partir de notre site Web. Videndum Production Solutions Ltd se réserve le droit d'apporter des modifications à la conception et aux fonctionnalités du produit sans préavis.

Marques de commerce

Toutes les marques de produits et marques déposées sont la propriété de The Videndum Group Plc. #

Toutes les autres marques et marques déposées sont la propriété de leurs sociétés respectives.

Publié par:

Videndum Production Solutions Ltd

Courriel : technical.publications@videndum.com

Sécurité

Informations importantes sur l'installation et le fonctionnement en toute sécurité de ce produit. Lisez ces informations avant d'utiliser le produit. Pour votre sécurité personnelle, lisez ces instructions. N'utilisez pas le produit si vous ne comprenez pas comment l'utiliser en toute sécurité. Conservez ces instructions pour référence future.

Symboles d'avertissement utilisés dans ces instructions

Informations importantes sur l'installation et le fonctionnement en toute sécurité de ce produit. Lisez ces informations avant d'utiliser le produit. Pour votre sécurité personnelle, lisez ces instructions. N'utilisez pas le produit si vous ne comprenez pas comment l'utiliser en toute sécurité. Conservez ces instructions pour référence future.



AVERTISSEMENT

Lorsqu'il existe un risque de blessure corporelle ou de blessure pour autrui, les commentaires apparaissent appuyés par le symbole du triangle d'avertissement. Lorsqu'il existe un risque d'endommagement du produit, de l'équipement associé, du processus ou de l'environnement, les commentaires apparaissent accompagnés du mot « Attention ».



DANGER

En cas de risque d'électrocution, les commentaires apparaissent appuyés par le triangle d'avertissement de tension dangereuse.

Connexion électrique



DANGER

Risque de choc électrique. Ne retirez pas le couvercle, aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur du produit.



AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique. Vérifiez toujours les câbles pour des signes de dommages. Des câbles endommagés peuvent provoquer des blessures corporelles et/ou endommager l'équipement.



DANGER

Confiez l'entretien à du personnel d'entretien qualifié.

Opération



AVERTISSEMENT

Des précautions spéciales et des instructions de manipulation sont contenues dans ce guide de l'utilisateur et doivent être strictement respectées pour un fonctionnement sûr et fiable.



AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais de matériaux et de solvants inflammables ou combustibles autour des batteries ou des chargeurs.



ATTENTION

Le produit ne doit pas être utilisé en dehors des limites de température de fonctionnement. Reportez-vous aux spécifications techniques du produit pour connaître les limites de fonctionnement du produit.



AVERTISSEMENT

Protégez le produit de l'eau, de l'humidité et de la poussière. La présence d'électricité à proximité de l'eau peut être dangereuse.



ATTENTION

Ne regardez pas directement la lumière, cela peut endommager vos yeux.



ATTENTION

Ne regardez pas les LED avec une loupe ou tout autre instrument optique susceptible de concentrer le flux lumineux.

Entretien



DANGER

Le montage de pièces ou d'accessoires non agréés ou la réalisation de modifications ou d'un entretien non agréés peuvent être dangereux et affecter la sécurité du produit. Cela peut également invalider les termes et conditions de la garantie du produit.

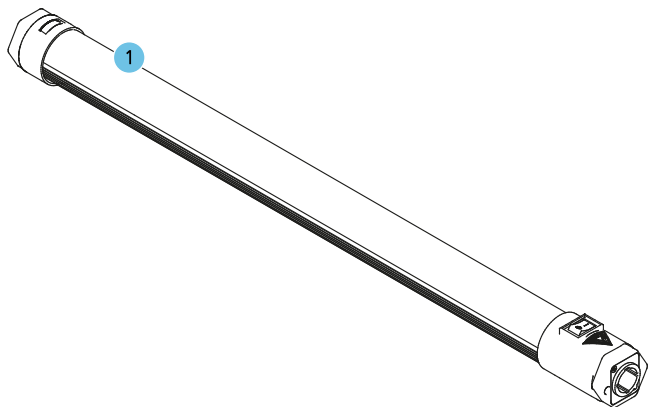


DANGER

N'essayez jamais de réparer cette batterie. Confiez l'entretien à du personnel d'entretien qualifié.

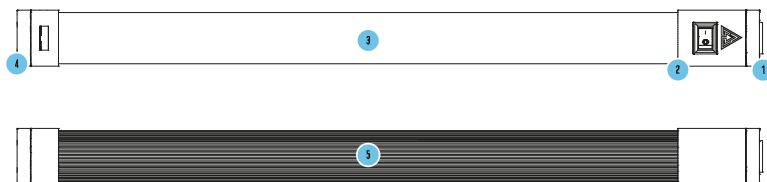
Aperçu

ÉTENDUE DE LA LIVRAISON



Non.	La description	QTÉ
1	Luminaire linéaire à DEL R2 avec rail en os- sium (Q25R2 illustré)	1
N / A	Câble d'alimentation CA de 8 pieds	2
N / A	Câble d'alimentation CC de 2,4 m : P-TAP vers barillet de 2,1 mm	1

CROSSFADE X - APERÇU



1	Côté puissance
2	Trappe d'objectif
3	Diffuseur fin
4	Côté contrôle
5	Dissipateur de chaleur

*RR50 indiqué comme référence

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

1. **Longueur physique, largeur hauteur**
 - a. Q15W2060XG, Q25W2060XG, Q50W2060XG, Q75W2060XG et Q100W2060XG : Largeur et hauteur = 1,5" 3,81 cm
 - b. Q15W2060XG : 1 pi / 30,5 cm pointe de broche à pointe de broche
 - c. Q25W2060XG : pointe de broche de 2" / 61 cm à pointe de broche
 - d. Q50W2060XG : 4 pi / 122 cm pointe de broche à pointe de broche
 - e. Q75W2060XG : 6" / 183cm pointe de broche à pointe de broche
 - f. Q100W2060XG : 8 pi / 244 cm pointe de broche à pointe de broche
2. **Diffuseur Longueur, Largeur Hauteur**

- a. Largeur = 1,5" 3,81 cm
 - b. Hauteur = 0,75" 1,91 cm
 - c. Q15W2060XG longueur : 9 3/16" / 23,3 cm
 - d. Q25W2060XG longueur : 20 5/8" / 52,4 cm
 - e. Q50W2060XG longueur : 44 5/8" / 113 cm
 - f. Q75W2060XG longueur : 68 5/16" / 174cm
 - g. Q100W2060XG longueur : 92" / 234cm
- 3. Caractéristiques techniques de l'illuminant**
- a. Jeu de diodes 1 : 2 000 K, $duv = 0,0055$ (correction de moins 2/3 à 3/4 vert requise pour le CCT neutre)
 - b. CCT intermédiaire : 3 000 K, $duv = -0,007$ (correction 1/4 Plus Vert requise pour un CCT neutre)
 - c. Jeu de diodes 2 : 6000K, $duv = 0,003$

Installation physique

Configurations et instructions d'installation des luminaires

1. Les lampes à fondu enchaîné s'adaptent à tous les clips T12 typiques ainsi qu'aux blocs de montage Q-Block de taille Quasar Science T12 (QBK).
2. Les plaques Quasar ou tout autre appareil contenant des clips T12 ou des blocs Q T12 peuvent monter des lampes à fondu enchaîné. Les lampes de 4 pi ou plus peuvent nécessiter des attaches à glissière pour les fixer en plus dans les blocs.
3. Pour monter des lampes T12 dans ces clips ou Q-Blocks, insérez simplement la lampe dans les clips jusqu'à ce qu'elle soit complètement sécurisée.

Contrôler

- **Contrôle CCT**

- Tournez le cadran analogique CCT sur la température de couleur souhaitée :



1. • Les températures de couleur sont indiquées divisées par 100 ($2000\text{K}/100 = 20$, $3000\text{K}/100 = 30$, etc.) pour la lisibilité et la précision du marquage sur le cadran
 2. **Atténuation**
 - a. Les lampes à fondu enchaîné Q-LED sont capables de s'atténuer tout en maintenant la température de couleur.
 - b. Les lampes de fondu enchaîné Q-LED sont atténuées par une source externe TRIAC AC.
 - c. Pour atténuer les lampes à fondu enchaîné Q-LED, branchez le P1G installé sur :
 - i. Alimentation CA câblée à un gradateur mural
 - ii. Alimentation CA câblée à une source de gradateur TRIAC
- Alimentation CA connectée à un gradateur TRIAC autonome branché sur l'alimentation CA
 - **Recommandations d'équipement de gradation**
 - a. **REMARQUER** Les lampes à fondu enchaîné doivent être atténuées avec des circuits de gradation TRIAC AC. Les gradateurs de type VARIAC ne fonctionneront pas.
 - b. Les circuits de gradation TRIAC AC à phase inversée (bord de fuite) permettront des niveaux de gradation inférieurs avec moins de problèmes de stroboscope potentiels.
 - c. Les circuits de gradation CFL/LED TRIAC AC doivent avoir un circuit qui permet un fonctionnement stable à basse tension.
 - d. Les gradateurs suivants fonctionnent bien avec les produits de fondu enchaîné :
 - i. Gamme Lutron CF de gradateurs domestiques

ii. Capteur ETC

- Produits de gradation RatPac

Données photométriques

Modèle	Distance (pi)	2000K (FC/ Lux)	2800K (FC/ Lux)	3000K (FC/ Lux)	3200K (FC/ Lux)	4400K (FC/ Lux)	5600K (FC/ Lux)	6000K (FC/ Lux)
Q15XG	2 / 0.61	39 / 420	50 / 542	53 / 567	55 / 588	72 / 777	69 / 743	69 / 743
Q15XG	3 / 0.91	17 / 187	22 / 241	23 / 252	24 / 262	32 / 346	31 / 331	31 / 331
Q15XG	4 / 1.22	9.8 / 105	13 / 135	13 / 142	14 / 147	18 / 194	17 / 186	17 / 186
Q15XG	6 / 1.83	4.3 / 47	5.6 / 60	5.9 / 63	6.1 / 65	8 / 86	7.7 / 83	7.7 / 83
Q15XG	8 / 2.44	2.4 / 26	3.1 / 34	3.3 / 35	3.4 / 37	4.5 / 49	4.3 / 46	4.3 / 46
Q15XG	10 / 3.05	1.7 / 19	2.2 / 24	2.3 / 25	2.4 / 26	3.2 / 34	3 / 33	3 / 33
Q15XG	18 / 5.49	0.51 / 5.5	0.66 / 7.1	0.69 / 7.4	0.71 / 7.7	0.94 / 10	0.9 / 9.7	0.9 / 9.7
Q15XG	25 / 7.62	0.29 / 3.1	0.37 / 4	0.39 / 4.2	0.41 / 4.4	0.54 / 5.8	0.51 / 5.5	0.51 / 5.5
Q25XG	2 / 0.61	85 / 919	110 / 1185	115 / 1240	119 / 1286	158 / 1699	151 / 1626	151 / 1626
Q25XG	3 / 0.91	40 / 432	52 / 557	54 / 583	56 / 605	74 / 799	71 / 765	71 / 765
Q25XG	4 / 1.22	22 / 236	28 / 305	30 / 319	31 / 331	41 / 437	39 / 418	39 / 418
Q25XG	6 / 1.83	9.8 / 105	13 / 136	13 / 142	14 / 147	18 / 194	17 / 186	17 / 186
Q25XG	8 / 2.44	5.6 / 60	7.2 / 78	7.6 / 81	7.9 / 85	10 / 112	9.9 / 107	9.9 / 107
Q25XG	10 / 3.05	3.6 / 39	4.6 / 50	4.9 / 52	5 / 54	6.6 / 72	6.4 / 68	6.4 / 68

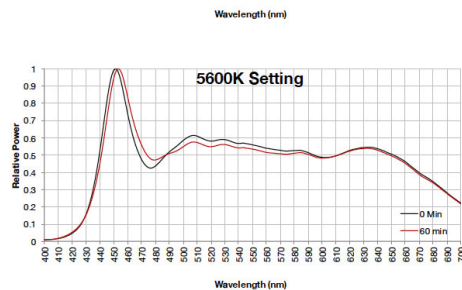
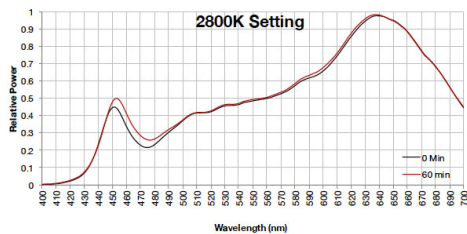
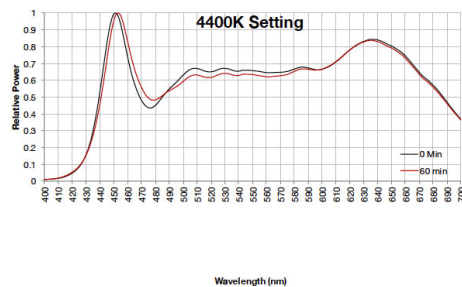
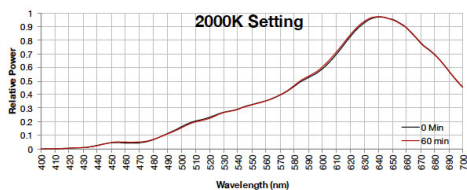
Modèle	Distance (pi)	2000K (FC/ Lux)	2800K (FC/ Lux)	3000K (FC/ Lux)	3200K (FC/ Lux)	4400K (FC/ Lux)	5600K (FC/ Lux)	6000K (FC/ Lux)
Q25XG	18 / 5.49	1.2 / 12	1.5 / 16	1.6 / 17	1.6 / 17	2.1 / 23	2 / 22	2 / 22
Q25XG	25 / 7.62	0.6 / 6.5	0.77 / 8.3	0.81 / 8.7	0.84 / 9	1.1 / 12	1.1 / 11	1.1 / 11
Q50XG	2 / 0.61	118 / 1273	153 / 1642	160 / 1718	166 / 1782	219 / 2355	209 / 2253	209 / 2253
Q50XG	3 / 0.91	60 / 642	77 / 829	81 / 867	84 / 899	110 / 1188	106 / 1137	106 / 1137
Q50XG	4 / 1.22	37 / 394	47 / 508	49 / 531	51 / 551	68 / 728	65 / 697	65 / 697
Q50XG	6 / 1.83	16 / 175	21 / 226	22 / 237	23 / 245	30 / 324	29 / 310	29 / 310
Q50XG	8 / 2.44	9.8 / 105	13 / 135	13 / 142	14 / 147	18 / 194	17 / 186	17 / 186
Q50XG	10 / 3.05	6.3 / 67	8.1 / 87	8.4 / 91	8.8 / 94	12 / 124	11 / 119	11 / 119
Q50XG	18 / 5.49	1.9 / 21	2.5 / 27	2.6 / 28	2.7 / 29	3.6 / 38	3.4 / 37	3.4 / 37
Q50XG	25 / 7.62	1.1 / 12	1.4 / 15	1.5 / 16	1.5 / 17	2 / 22	1.9 / 21	1.9 / 21
Q75XG	2 / 0.61	134 / 1444	173 / 1862	181 / 1949	188 / 2021	248 / 2671	237 / 2555	237 / 2555
Q75XG	3 / 0.91	79 / 853	102 / 1100	107 / 1151	111 / 1194	147 / 1577	140 / 1509	140 / 1509
Q75XG	4 / 1.22	51 / 551	66 / 711	69 / 744	72 / 772	95 / 1020	91 / 976	91 / 976
Q75XG	6 / 1.83	27 / 292	35 / 377	37 / 394	38 / 409	50 / 540	48 / 517	48 / 517
Q75XG	8 / 2.44	16 / 171	20 / 220	21 / 230	22 / 239	29 / 316	28 / 302	28 / 302
Q75XG	10 / 3.05	11 / 118	14 / 152	15 / 159	15 / 165	20 / 218	19 / 208	19 / 208

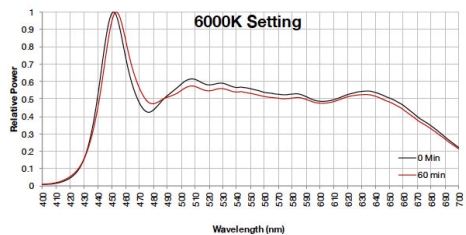
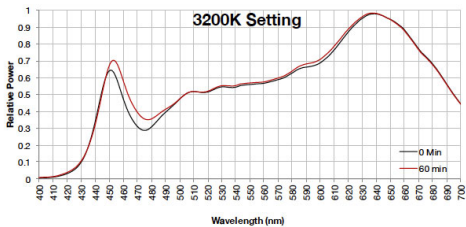
Crossfade X

Modèle	Distance (pi)	2000K (FC/ Lux)	2800K (FC/ Lux)	3000K (FC/ Lux)	3200K (FC/ Lux)	4400K (FC/ Lux)	5600K (FC/ Lux)	6000K (FC/ Lux)
Q75XG	18 / 5.49	3.4 / 36	4.3 / 47	4.6 / 49	4.7 / 51	6.2 / 67	6 / 64	6 / 64
Q75XG	25 / 7.62	1.7 / 18	2.2 / 24	2.3 / 25	2.4 / 26	3.1 / 34	3 / 32	3 / 32
Q100XG	2 / 0.61	134 / 1444	173 / 1862	181 / 1949	188 / 2021	248 / 2671	237 / 2555	237 / 2555
Q100XG	3 / 0.91	87 / 934	112 / 1205	117 / 1261	122 / 1308	161 / 1729	154 / 1654	154 / 1654
Q100XG	4 / 1.22	61 / 656	79 / 846	82 / 886	85 / 919	113 / 1214	108 / 1161	108 / 1161
Q100XG	6 / 1.83	30 / 327	39 / 422	41 / 441	43 / 458	56 / 605	54 / 579	54 / 579
Q100XG	8 / 2.44	20 / 210	25 / 271	26 / 283	27 / 294	36 / 388	35 / 372	35 / 372
Q100XG	10 / 3.05	13 / 143	17 / 184	18 / 193	19 / 200	25 / 264	24 / 253	24 / 253
Q100XG	18 / 5.49	4.1 / 45	5.3 / 58	5.6 / 60	5.8 / 62	7.7 / 82	7.3 / 79	7.3 / 79
Q100XG	25 / 7.62	2.1 / 23	2.7 / 29	2.8 / 31	2.9 / 32	3.9 / 42	3.7 / 40	3.7 / 40

Données spectrales et métriques

Les données d'empreintes spectrales d'illuminant suivantes montrent la quantité maximale de changement spectral à une température d'état stable par rapport à une température de frappe à froid.





Dépannage des T8 et des Crossfades

La lumière scintille à bas niveau

Étant donné que les fondus enchaînés et les T8 sont des lampes à intensité variable Triac, la plupart des Triacs nécessitent une certaine consommation d'énergie pour fonctionner correctement. Si vous remarquez que votre lumière clignote sur les gradateurs, essayez de les regrouper en groupes de lumières plus grands, si possible.

Essayez également d'utiliser une "charge fantôme" pour augmenter la consommation d'énergie du gradateur. Cela peut être fait en utilisant une petite lumière incandescente qui est connectée au même gradateur que le Crossfade ou la lumière T8. Placez la lumière incandescente loin de/au-dessus de l'ensemble.

garantie

Pour qu'un produit soit couvert par la garantie de Quasar Sciences, le client doit fournir une preuve d'achat. Cependant, veuillez noter que cette garantie est transférable.

Garantie de 3 ans à compter de la date d'achat.

Le client doit fournir une preuve d'achat.

Cette garantie est transférable.

Quasar Science paiera pour :

Les pièces de rechange, les frais de réparation et/ou de main-d'œuvre pour corriger les défauts de matériaux et de fabrication.

Le service doit être fourni par Quasar Science ou un centre de service agréé Quasar Science

Quasar Science ne paiera pas pour :

Dommages résultant d'un accident, d'une mauvaise utilisation ou d'un abus. Actes de Dieu. Toute défaillance qui survient pour toute autre raison que les matériaux et la fabrication. Tous les frais d'expédition ou de manutention.

Exclusion de garanties implicites/limitations de recours :

Les garanties implicites, y compris les garanties applicables de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, sont exclues dans la mesure permise par la loi. Toutes les garanties implicites pouvant être imposées par la loi sont limitées à 3 ans ou à la période la plus courte autorisée par la loi. Certains états, provinces ou pays n'autorisent pas les limitations ou exclusions sur la durée d'une garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation, les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous.

Si ce produit ne fonctionne pas conformément à la garantie, le seul et unique recours du client sera la réparation ou le remplacement conformément aux conditions de cette garantie limitée. Quasar Science n'assume aucune responsabilité pour les dommages indirects ou consécutifs. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un état à l'autre, d'une province à l'autre ou d'un pays à l'autre.

Certificats

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE



Videndum Production Solutions Ltd. déclare sous notre seule responsabilité, soutenue par Videndum Production Solutions GmbH - notre représentant autorisé, que le produit décrit dans ce manuel est conforme à toutes les dispositions pertinentes des directives européennes suivantes :

- Compatibilité électromagnétique
- Directive 2014/30/UE Directive basse tension 2014/35/UE Restriction des substances dangereuses
- Directive 2011/65/UE

Une copie de la déclaration est disponible sur demande. Contact UE : Videndum Production Solutions GmbH, Parkring 29, 85748 Garching, Allemagne

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DU ROYAUME-UNI



Videndum Production Solutions Ltd. déclare sous notre seule responsabilité que le produit décrit dans ce manuel est conforme à toutes les dispositions pertinentes des réglementations britanniques suivantes :

- Le Règlement Compatibilité Electromagnétique 2016
- Règlement de 2016 sur les équipements électriques (sécurité)
- Règlement de 2012 sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques

Une copie de la déclaration est disponible sur demande.

Contact au Royaume-Uni : Videndum Production Solutions Ltd, William Vinten Building, Easlea Road, Bury St. Edmunds, IP32 7BY

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ FCC



Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles.
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Remarque : cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Les modifications non expressément approuvées par le fabricant peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement conformément aux règles de la FCC.

CONSIDÉRATIONS ENVIRONNEMENTALES



Directive de l'Union européenne sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) (2002/96/CE)

Ce symbole apposé sur le produit ou son emballage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères générales. Dans certains pays ou régions de la Communauté européenne, des systèmes de collecte séparée ont été mis en place pour gérer le recyclage des déchets électriques et électroniques. En vous assurant que ce produit est éliminé correctement, vous contribuerez à prévenir les conséquences potentiellement négatives pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux aide à préserver les ressources naturelles. Visitez notre site Web pour obtenir des informations sur la façon de se débarrasser en toute sécurité de ce produit et de son emballage.

Dans les pays hors UE :

Jetez ce produit dans un point de collecte pour le recyclage des équipements électriques et électroniques conformément aux réglementations de votre gouvernement local.

Déclaration de pollution

Cet équipement est conçu pour fonctionner dans des environnements de degré de pollution 2.

droits d'auteur

Tous droits réservés dans le monde entier. Aucune partie de ce document ne peut être stockée dans un système de récupération, transmise, copiée ou reproduite de quelque manière que ce soit, y compris, mais sans s'y limiter, une photocopie, une photographie, un enregistrement magnétique ou autre sans l'accord préalable et l'autorisation écrite de Videndum plc.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations contenues dans ce manuel sont considérées comme correctes au moment de l'impression. Videndum Production Solutions Inc. se réserve le droit d'apporter des modifications aux informations ou aux spécifications sans obligation d'aviser quiconque de ces révisions ou modifications. Les changements seront incorporés dans les nouvelles versions de la publication. Nous mettons tout en œuvre pour nous assurer que nos manuels sont mis à jour régulièrement afin de refléter les modifications apportées aux spécifications et fonctionnalités du produit. Si ce manuel ne contient pas d'informations sur les fonctionnalités de base de votre produit, veuillez nous en informer. Vous pourrez peut-être accéder à la dernière révision de ce manuel à partir de notre site Web. Videndum Production Solutions Inc. se réserve le droit d'apporter des modifications à la conception et à la fonctionnalité du produit sans préavis.

MARQUES DE COMMERCE

Toutes les marques de produits et marques déposées sont la propriété de Videndum Plc. Toutes les autres marques et marques déposées sont la propriété des sociétés respectives.

PUBLIÉ PAR:

Videndum Production Solutions Inc. Courriel : technical.publications@videndum.com

Copyright 2022 - Videndum Production Solutions Inc. Tous droits réservés



Diritto d'autore

Copyright © 2022

Tutti i diritti riservati.

Istruzioni originali: inglese

Tutti i diritti riservati in tutto il mondo. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere archiviata in un sistema di recupero, trasmessa, copiata o riprodotta in alcun modo, inclusi, a titolo esemplificativo, fotocopie, fotografie, registrazioni magnetiche o di altro tipo senza il previo consenso e il permesso scritto di Videndum Group Plc .

Disclaimer

Si ritiene che le informazioni contenute in questa pubblicazione siano corrette al momento della stampa. Videndum Ltd si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni o alle specifiche senza l'obbligo di notificare a nessuno tale revisione o modifiche. Le modifiche saranno incorporate nelle nuove versioni della pubblicazione. Stiamo facendo ogni sforzo per garantire che le nostre pubblicazioni vengano aggiornate regolarmente per riflettere le modifiche alle specifiche e alle caratteristiche del prodotto. Se questa pubblicazione non contiene informazioni sulle funzionalità principali del vostro prodotto, fatecelo sapere. Potresti essere in grado di accedere all'ultima revisione di questa pubblicazione dal nostro sito web. Videndum Production Solutions Ltd si riserva il diritto di apportare modifiche al design e alla funzionalità del prodotto senza preavviso.

Marchi

Tutti i marchi di prodotto e i marchi registrati sono di proprietà di The Videndum Group Plc.#

Tutti gli altri marchi e marchi registrati sono di proprietà delle rispettive società.

Pubblicato da:

Videndum Production Solutions Ltd

E-mail: technical.publications@videndum.com

Sicurezza

Informazioni importanti sull'installazione e il funzionamento sicuri di questo prodotto. Leggere queste informazioni prima di utilizzare il prodotto. Per la tua sicurezza personale, leggi queste istruzioni. Non utilizzare il prodotto se non si comprende come utilizzarlo in sicurezza. Conservare queste istruzioni per riferimento futuro.

Simboli di avvertenza utilizzati in queste istruzioni

Informazioni importanti sull'installazione e il funzionamento sicuri di questo prodotto. Leggere queste informazioni prima di utilizzare il prodotto. Per la tua sicurezza personale, leggi queste istruzioni. Non utilizzare il prodotto se non si comprende come utilizzarlo in sicurezza. Conservare queste istruzioni per riferimento futuro.



AVVERTIMENTO

Laddove esiste il rischio di lesioni personali o danni ad altri, i commenti vengono visualizzati supportati dal simbolo del triangolo di avvertenza. Laddove vi sia il rischio di danni al prodotto, alle apparecchiature associate, al processo o all'ambiente circostante, i commenti appaiono supportati dalla parola "Attenzione".



PERICOLO

In caso di rischio di scossa elettrica, i commenti vengono visualizzati supportati dal triangolo di avvertenza tensione pericolosa.

Connessione elettrica



PERICOLO

Rischio di scossa elettrica. Non rimuovere il coperchio, nessuna parte riparabile dall'utente all'interno del prodotto.



AVVERTIMENTO

Rischio di scossa elettrica. Controllare sempre i cavi per segni di danni. I cavi danneggiati possono causare lesioni personali e/o danneggiare l'apparecchiatura.



PERICOLO

Rivolgersi al servizio di assistenza qualificato.

Operazione



AVVERTIMENTO

Precauzioni speciali e istruzioni per l'uso sono contenute in questa guida per l'utente e devono essere rigorosamente rispettate per un funzionamento sicuro e affidabile.



AVVERTIMENTO

Non utilizzare mai materiali e solventi infiammabili o combustibili intorno a batterie o caricabatterie.



ATTENZIONE

Il prodotto non deve essere utilizzato al di fuori dei limiti di temperatura di esercizio. Fare riferimento alle specifiche tecniche del prodotto per i limiti operativi del prodotto.



AVVERTIMENTO

Proteggere il prodotto da acqua, umidità e polvere. La presenza di elettricità vicino all'acqua può essere pericolosa.



ATTENZIONE

Non guardare direttamente la luce, può causare danni agli occhi.



ATTENZIONE

Non guardare i LED con una lente d'ingrandimento o qualsiasi altro strumento ottico che possa concentrare l'emissione luminosa.

Manutenzione



PERICOLO

L'installazione di parti o accessori non approvati o l'esecuzione di modifiche o interventi di assistenza non approvati possono essere pericolosi e compromettere la sicurezza del prodotto. Può anche invalidare i termini e le condizioni della garanzia del prodotto.

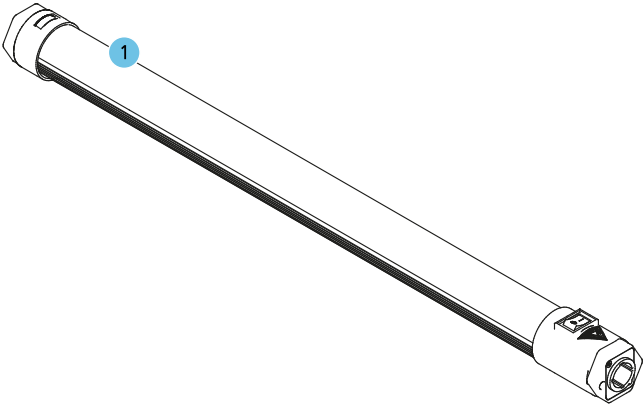


PERICOLO

Non tentare mai di riparare questa batteria. Rivolgersi al servizio di assistenza qualificato.

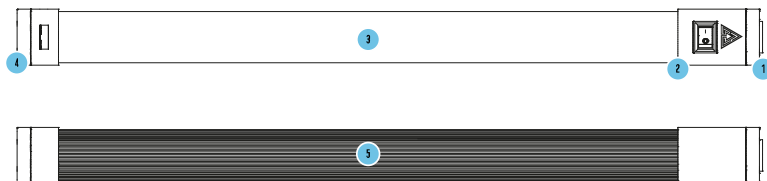
Panoramica

AMBITO DI CONSEGNA



No.	Descrizione	QTÀ
1	Luce lineare a LED R2 con binario in ossium (in figura Q25R2)	1
N / A	Cavo di alimentazione CA da 8 piedi	2
N / A	Cavo di alimentazione CC da 8 piedi: P-TAP a barilotto da 2,1 mm	1

CROSSFADE X - PANORAMICA



1	Lato del potere
2	Portello dell'obiettivo
3	Diffusore sottile
4	Lato di controllo
5	Radiatore

*RR50 indicato come riferimento

SPECIFICHE TECNICHE

1. **Lunghezza fisica, larghezza altezza**
 - a. Q15W2060XG, Q25W2060XG, Q50W2060XG, Q75W2060XG e Q100W2060XG: Larghezza e altezza = 1,5" 3,81 cm
 - b. Q15W2060XG: da punta a perno da 1'/30,5 cm
 - c. Q25W2060XG: da punta a perno da 2'/61 cm
 - d. Q50W2060XG: da punta a perno da 4'/122 cm
 - e. Q75W2060XG: da punta a perno da 6'/183 cm
 - f. Q100W2060XG: punta a perno da 8'/244 cm
2. **Lunghezza Diffusore, Larghezza Altezza**

- a. Larghezza = 1,5" 3,81 cm
 - b. Altezza = 0,75" 1,91 cm
 - c. Q15W2060XG lunghezza: 9 3/16" / 23,3 cm
 - d. Q25W2060XG lunghezza: 20 5/8" / 52,4 cm
 - e. Q50W2060XG lunghezza: 44 5/8" / 113 cm
 - f. Q75W2060XG lunghezza: 68 5/16" / 174 cm
 - g. Q100W2060XG lunghezza: 92" / 234 cm
3. **Dati tecnici dell'illuminante**
- a. Set diodi 1: 2000K, $duv = 0,0055$ (correzione da 2/3 a 3/4 meno verde richiesta per CCT neutro)
 - b. CCT intermedio: 3000K, $duv = -0,007$ (correzione 1/4 più verde richiesta per CCT neutro)
 - c. Diodo set 2: 6000K, $duv = 0,003$

Installazione fisica

Configurazioni e istruzioni per l'installazione del dispositivo

1. Le lampade a dissolvenza incrociata si adattano a qualsiasi clip T12 tipica e ai blocchi di montaggio Q-Block (QBK) di dimensioni Quasar Science T12.
2. Quasar Plates o qualsiasi altro dispositivo contenente clip T12 o Q-block T12 possono montare lampade a dissolvenza incrociata. Le lampade da 4 'o più grandi potrebbero aver bisogno di fascette per fissarle ulteriormente nei blocchi.
3. Per montare le lampade T12 in queste clip o Q-Block, è sufficiente inserire la lampada nelle clip fino a quando non è completamente fissata.

Controllo

- **Controllo CCT**

- Ruota la manopola CCT analogica sulla temperatura del colore desiderata:



1. • Le temperature di colore sono mostrate divise per 100 ($2000K/100 = 20$, $3000K/100 = 30$, ecc.) per la leggibilità e la precisione della marcatura sul quadrante
 2. **Oscuramento**
 - a. Le lampade a dissolvenza incrociata Q-LED sono in grado di attenuarsi mantenendo la temperatura del colore.
 - b. Le lampade a dissolvenza incrociata Q-LED sono attenuate da una sorgente CA TRIAC esterna.
 - c. Per attenuare le lampade a dissolvenza incrociata Q-LED, collegare il P1G installato a:
 - i. Alimentazione CA collegata a un interruttore dimmer a parete
 - ii. Alimentazione CA collegata a una sorgente dimmer TRIAC
- Alimentazione CA collegata a un dimmer TRIAC autonomo collegato all'alimentazione CA
 - **Raccomandazioni sulle apparecchiature di regolazione**
 - a. **AVVISO** Le lampade a dissolvenza incrociata devono essere regolate con circuiti di regolazione della luminosità TRIAC AC. I dimmer di tipo VARIAC non funzioneranno.
 - b. I circuiti di dimmerazione TRIAC AC a fase inversa (bordo di uscita) consentiranno livelli di attenuazione inferiori con potenziali problemi di stroboscopia.
 - c. I circuiti di regolazione CFL/LED TRIAC AC devono avere un circuito che consenta un funzionamento stabile a bassa tensione.
 - d. I seguenti dimmer funzionano bene con i prodotti con dissolvenza incrociata:
 - i. Lutron CF linea di dimmer domestici
 - ii. Sensore ETC

- Prodotti dimmer RatPac

Dati fotometrici

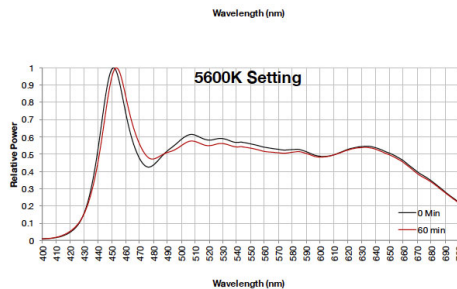
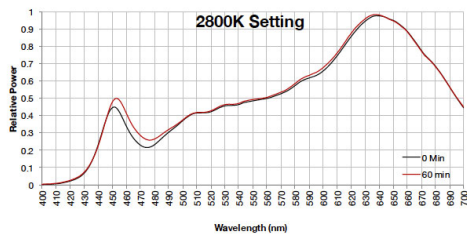
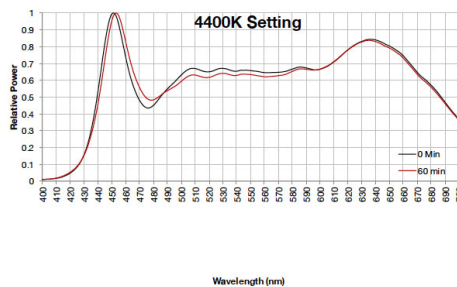
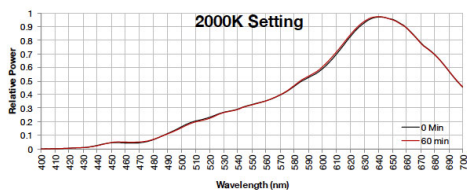
Modello	Distanza (piedi)	2000K (FC/ Lux)	2800K (FC/ Lux)	3000K (FC/ Lux)	3200K (FC/ Lux)	4400K (FC/ Lux)	5600K (FC/ Lux)	6000K (FC/ Lux)
Q15XG	2 / 0.61	39 / 420	50 / 542	53 / 567	55 / 588	72 / 777	69 / 743	69 / 743
Q15XG	3 / 0.91	17 / 187	22 / 241	23 / 252	24 / 262	32 / 346	31 / 331	31 / 331
Q15XG	4 / 1.22	9.8 / 105	13 / 135	13 / 142	14 / 147	18 / 194	17 / 186	17 / 186
Q15XG	6 / 1.83	4.3 / 47	5.6 / 60	5.9 / 63	6.1 / 65	8 / 86	7.7 / 83	7.7 / 83
Q15XG	8 / 2.44	2.4 / 26	3.1 / 34	3.3 / 35	3.4 / 37	4.5 / 49	4.3 / 46	4.3 / 46
Q15XG	10 / 3.05	1.7 / 19	2.2 / 24	2.3 / 25	2.4 / 26	3.2 / 34	3 / 33	3 / 33
Q15XG	18 / 5.49	0.51 / 5.5	0.66 / 7.1	0.69 / 7.4	0.71 / 7.7	0.94 / 10	0.9 / 9.7	0.9 / 9.7
Q15XG	25 / 7.62	0.29 / 3.1	0.37 / 4	0.39 / 4.2	0.41 / 4.4	0.54 / 5.8	0.51 / 5.5	0.51 / 5.5
Q25XG	2 / 0.61	85 / 919	110 / 1185	115 / 1240	119 / 1286	158 / 1699	151 / 1626	151 / 1626
Q25XG	3 / 0.91	40 / 432	52 / 557	54 / 583	56 / 605	74 / 799	71 / 765	71 / 765
Q25XG	4 / 1.22	22 / 236	28 / 305	30 / 319	31 / 331	41 / 437	39 / 418	39 / 418
Q25XG	6 / 1.83	9.8 / 105	13 / 136	13 / 142	14 / 147	18 / 194	17 / 186	17 / 186
Q25XG	8 / 2.44	5.6 / 60	7.2 / 78	7.6 / 81	7.9 / 85	10 / 112	9.9 / 107	9.9 / 107
Q25XG	10 / 3.05	3.6 / 39	4.6 / 50	4.9 / 52	5 / 54	6.6 / 72	6.4 / 68	6.4 / 68

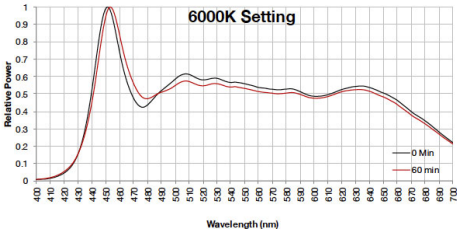
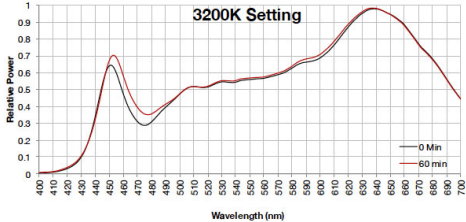
Modello	Distanza (piedi)	2000K (FC/ Lux)	2800K (FC/ Lux)	3000K (FC/ Lux)	3200K (FC/ Lux)	4400K (FC/ Lux)	5600K (FC/ Lux)	6000K (FC/ Lux)
Q25XG	18 / 5.49	1.2 / 12	1.5 / 16	1.6 / 17	1.6 / 17	2.1 / 23	2 / 22	2 / 22
Q25XG	25 / 7.62	0.6 / 6.5	0.77 / 8.3	0.81 / 8.7	0.84 / 9	1.1 / 12	1.1 / 11	1.1 / 11
Q50XG	2 / 0.61	118 / 1273	153 / 1642	160 / 1718	166 / 1782	219 / 2355	209 / 2253	209 / 2253
Q50XG	3 / 0.91	60 / 642	77 / 829	81 / 867	84 / 899	110 / 1188	106 / 1137	106 / 1137
Q50XG	4 / 1.22	37 / 394	47 / 508	49 / 531	51 / 551	68 / 728	65 / 697	65 / 697
Q50XG	6 / 1.83	16 / 175	21 / 226	22 / 237	23 / 245	30 / 324	29 / 310	29 / 310
Q50XG	8 / 2.44	9.8 / 105	13 / 135	13 / 142	14 / 147	18 / 194	17 / 186	17 / 186
Q50XG	10 / 3.05	6.3 / 67	8.1 / 87	8.4 / 91	8.8 / 94	12 / 124	11 / 119	11 / 119
Q50XG	18 / 5.49	1.9 / 21	2.5 / 27	2.6 / 28	2.7 / 29	3.6 / 38	3.4 / 37	3.4 / 37
Q50XG	25 / 7.62	1.1 / 12	1.4 / 15	1.5 / 16	1.5 / 17	2 / 22	1.9 / 21	1.9 / 21
Q75XG	2 / 0.61	134 / 1444	173 / 1862	181 / 1949	188 / 2021	248 / 2671	237 / 2555	237 / 2555
Q75XG	3 / 0.91	79 / 853	102 / 1100	107 / 1151	111 / 1194	147 / 1577	140 / 1509	140 / 1509
Q75XG	4 / 1.22	51 / 551	66 / 711	69 / 744	72 / 772	95 / 1020	91 / 976	91 / 976
Q75XG	6 / 1.83	27 / 292	35 / 377	37 / 394	38 / 409	50 / 540	48 / 517	48 / 517
Q75XG	8 / 2.44	16 / 171	20 / 220	21 / 230	22 / 239	29 / 316	28 / 302	28 / 302
Q75XG	10 / 3.05	11 / 118	14 / 152	15 / 159	15 / 165	20 / 218	19 / 208	19 / 208

Modello	Distanza (piedi)	2000K (FC/ Lux)	2800K (FC/ Lux)	3000K (FC/ Lux)	3200K (FC/ Lux)	4400K (FC/ Lux)	5600K (FC/ Lux)	6000K (FC/ Lux)
Q75XG	18 / 5.49	3.4 / 36	4.3 / 47	4.6 / 49	4.7 / 51	6.2 / 67	6 / 64	6 / 64
Q75XG	25 / 7.62	1.7 / 18	2.2 / 24	2.3 / 25	2.4 / 26	3.1 / 34	3 / 32	3 / 32
Q100XG	2 / 0.61	134 / 1444	173 / 1862	181 / 1949	188 / 2021	248 / 2671	237 / 2555	237 / 2555
Q100XG	3 / 0.91	87 / 934	112 / 1205	117 / 1261	122 / 1308	161 / 1729	154 / 1654	154 / 1654
Q100XG	4 / 1.22	61 / 656	79 / 846	82 / 886	85 / 919	113 / 1214	108 / 1161	108 / 1161
Q100XG	6 / 1.83	30 / 327	39 / 422	41 / 441	43 / 458	56 / 605	54 / 579	54 / 579
Q100XG	8 / 2.44	20 / 210	25 / 271	26 / 283	27 / 294	36 / 388	35 / 372	35 / 372
Q100XG	10 / 3.05	13 / 143	17 / 184	18 / 193	19 / 200	25 / 264	24 / 253	24 / 253
Q100XG	18 / 5.49	4.1 / 45	5.3 / 58	5.6 / 60	5.8 / 62	7.7 / 82	7.3 / 79	7.3 / 79
Q100XG	25 / 7.62	2.1 / 23	2.7 / 29	2.8 / 31	2.9 / 32	3.9 / 42	3.7 / 40	3.7 / 40

Dati spettrali e metriche

I seguenti dati sull'impronta spettrale dell'illuminante mostrano la quantità massima di variazione spettrale alla temperatura di stato stazionario rispetto alla temperatura di colpo freddo.





Risoluzione dei problemi di T8 e Crossfades

Sfarfallio leggero a bassi livelli

Poiché i Crossfade e i T8 sono luci dimmerabili Triac, la maggior parte dei Triac richiede un certo assorbimento di corrente per funzionare correttamente. Se noti che la tua luce tremola sui dimmer, prova a raggrupparli in gruppi di luci più grandi, se possibile.

Prova anche a utilizzare un "carico fantasma" per aumentare l'assorbimento di corrente sul dimmer. Questo può essere fatto utilizzando una piccola luce a incandescenza collegata allo stesso dimmer della luce Crossfade o T8. Posizionare la luce a incandescenza lontano/sopra l'apparecchio.

Garanzia

Affinché un prodotto sia coperto dalla garanzia Quasar Sciences, il cliente deve fornire una prova d'acquisto. Tuttavia, si prega di notare che questa garanzia è trasferibile.

3 anni di garanzia dalla data di acquisto.

Il cliente deve fornire una prova d'acquisto.

Questa garanzia è trasferibile.

Quasar Science pagherà per:

Le parti di ricambio, le spese di riparazione e/o manodopera per correggere i difetti di materiale e di lavorazione.

Il servizio deve essere fornito da Quasar Science o da un Quasar Science Service Center autorizzato

Quasar Science non pagherà per:

Danni derivanti da incidente, uso improprio o abuso. Atti di Dio. Qualsiasi guasto che si verifica per qualsiasi motivo diverso dai materiali e dalla lavorazione. Eventuali spese di spedizione o gestione.

Esclusione di garanzie implicite/limitazioni dei rimedi:

Le garanzie implicite, comprese le garanzie applicabili di commerciabilità o idoneità per uno scopo particolare, sono escluse nella misura consentita dalla legge. Eventuali garanzie implicite che possono essere imposte dalla legge sono limitate a 3 anni o al periodo più breve consentito dalla legge. Alcuni stati, province o paesi non consentono limitazioni o esclusioni sulla durata di una garanzia implicita di commerciabilità o idoneità, le limitazioni o esclusioni di cui sopra potrebbero non essere applicabili all'utente.

Se questo prodotto non funziona come garantito, l'unico ed esclusivo rimedio per il cliente sarà la riparazione o la sostituzione secondo i termini della presente garanzia limitata. Quasar Science non si assume alcuna responsabilità per danni incidentali o consequenziali. Questa garanzia ti conferisce diritti legali specifici e potresti anche avere altri diritti che variano da stato a stato, da provincia a provincia o da paese a paese.

Certificati

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE



Videndum Production Solutions Ltd. dichiara sotto la nostra esclusiva responsabilità, supportata da Videndum Production Solutions GmbH - il nostro rappresentante autorizzato, che il prodotto descritto in questo manuale è conforme a tutte le disposizioni pertinenti delle seguenti direttive UE:

- Compatibilità elettromagnetica
- Direttiva 2014/30/UE Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE Restrizione delle Sostanze Pericolose
- Direttiva 2011/65/UE

Una copia della dichiarazione è disponibile su richiesta. Contatto UE: Videndum Production Solutions GmbH, Parkring 29, 85748 Garching, Germania

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DEL REGNO UNITO



Videndum Production Solutions Ltd. dichiara sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto descritto in questo manuale è conforme a tutte le disposizioni pertinenti delle seguenti normative del Regno Unito:

- Le normative sulla compatibilità elettromagnetica 2016
- I regolamenti sulle apparecchiature elettriche (di sicurezza) 2016
- La restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nei regolamenti sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012

Una copia della dichiarazione è disponibile su richiesta.

Contatto nel Regno Unito: Videndum Production Solutions Ltd, William Vinten Building, Easlea Road, Bury St. Edmunds, IP32 7BY

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ FCC



Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. L'operazione è soggetta alle due seguenti condizioni:

1. Questo dispositivo non può causare interferenze dannose.
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

Nota: questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la separazione tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radiotelevisivo esperto per assistenza.

Modifiche non espressamente approvate dal produttore possono invalidare il diritto dell'utente ad utilizzare l'apparecchiatura secondo le norme FCC.

CONSIDERAZIONI AMBIENTALI



Direttiva dell'Unione Europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) (2002/96/CE)

Questo simbolo riportato sul prodotto o sulla sua confezione indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici generici. In alcuni paesi o regioni della Comunità Europea sono stati predisposti sistemi di raccolta differenziata per gestire il riciclaggio dei rifiuti elettrici ed elettronici. Assicurandoti che questo prodotto venga smaltito correttamente, aiuterai a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana. Il riciclaggio dei materiali aiuta a preservare le risorse naturali. Visita il nostro sito Web per informazioni su come smaltire in sicurezza questo prodotto e il suo imballaggio.

Nei paesi al di fuori dell'UE:

Smaltire questo prodotto presso un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche in base alle normative del governo locale.

Dichiarazione di inquinamento

Questa apparecchiatura è progettata per il funzionamento in ambienti PollutionDegree 2.

Diritto d'autore

Tutti i diritti riservati in tutto il mondo. Nessuna parte di questo documento può essere archiviata in un sistema di recupero, trasmessa, copiata o riprodotta in alcun modo, inclusi, ma non limitati a, fotocopie, fotografie, registrazioni magnetiche o di altro tipo senza il previo consenso e il permesso scritto di Videndum plc.

DISCLAIMER

Le informazioni contenute in questo manuale sono da ritenersi corrette al momento della stampa. Videndum Production Solutions Inc. si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni o alle specifiche senza l'obbligo di notificare a nessuno tali revisioni o modifiche. Le modifiche saranno incorporate nelle nuove versioni della pubblicazione. Stiamo facendo ogni sforzo per garantire che i nostri manuali vengano aggiornati regolarmente per riflettere le modifiche alle specifiche e alle caratteristiche del prodotto. Se questo manuale non contiene informazioni sulle funzionalità principali del prodotto, faccelo sapere. Potresti essere in grado di accedere all'ultima revisione di questo manuale dal nostro sito web. Videndum Production Solutions Inc. si riserva il diritto di apportare modifiche al design e alla funzionalità del prodotto senza preavviso.

MARCHI

Tutti i marchi di prodotto e i marchi registrati sono di proprietà di Videndum Plc. Tutti gli altri marchi e marchi registrati sono di proprietà delle rispettive società.

PUBBLICATO DA:

Videndum Production Solutions Inc. E-mail: technical.publications@videndum.com

Copyright 2022 - Videndum Production Solutions Inc. Tutti i diritti riservati

