

Phase-Adaptive DIN Rail Module LED Compatibility List

English

This document outlines the lamps which have been tested for overall compatibility with Energi Savr Node QS phase-adaptive modules and HomeWorks QS phase-adaptive power modules. Numerous lamps have been tested with these controls, however not all have met the high quality performance criteria approved by Lutron. The following lamps have been found to have good dimming performance when used with Lutron phase-adaptive modules. Please refer to www.lutron.com/LEDtool for the most up-to-date information.

230 V~ Model Numbers

Energi Savr Node QS: QSNE-4A-D

HomeWorks QS: LQSE-4A-D

Compatible LEDs

Performance was evaluated at 50 Hz, 240 V~.

Type	Manufacturer	Model Number	Required Phase Control Type	Fixtures Per Zone ¹		Software Trim Settings ²		Measured Dimming Range ³		Perceived Low-End ⁴	Comments
				Minimum	Maximum	Low-End	High-End	Low-End	High-End		
A Lamp	Havells Sylvania	ToLEDo+ GLS A60 7.5W	Reverse	1	46	19	99	5%	98%	23%	—
A19	Philips	929000182402 MASTER LEDbulb D 12-60W E27 2700K A60	Reverse	1	7	12	74	3%	92%	16%	Some uneven dimming may be noticed.
Candelabra	Fasual	LCBL-3W	Reverse	1	102	2	99	11%	85%	33%	—
Downlight	Halers Lighting	H2 WW DIM	Reverse	1	8	12	76	6%	100%	24%	Buzzing may be noticeable with multiple fixtures.
	Illuxtron	827903MW4902 957903MW4902 797903MW2002 827903MW2002	Reverse	1	27	18	58	6%	98%	24%	—
PAR 16	Aurora Lighting	AU-DGU106A/30	Reverse	1	18	15	99	8%	95%	28%	—
		AU-DGU10L7/30	Forward	1	14	17	72	9%	100%	30%	Start time in excess of 1 second at low-end.
	GE	LED4.5/GU10/380/220V/WFL	Reverse	1	13	9	94	10%	98%	32%	—
		LED6D/GU10	Reverse	1	19	18	99	7%	98%	26%	—
		LED6D/GU10/830/220-240	Reverse	1	25	17	72	9%	96%	31%	Buzzing may be noticeable.
	Havells Sylvania	RefLED+ ES50 DIM 305lm	Reverse	1	54	19	99	7%	99%	27%	Buzzing may be noticeable.
	Kosnic UK	KTC06DIM/GU10-865	Reverse	1	14	27	99	9%	98%	30%	—
	Megaman UK	LR1108D-50H35D	Reverse	1	37	8	78	14%	93%	38%	Performance verified with up to 18 fixtures per zone.
Osram	Parathom Pro Par 16 35 36° ADV 5.2 W/927	Reverse	1	20	10	99	12%	100%	35%	—	
Philips	9290002134	Forward	1	18	34	99	8%	99%	28%	Light level changes in steps when dimming up or down.	

Notes:

- ¹ Rating is per channel and is applicable for Zone 1, Zone 2, Zone 3, and Zone 4.
- ² "Software Trim Settings" refers to adjusting the low- and high-end trim settings on the phase-adaptive module. High-end trim is set to reduce dead travel; low-end trim is set to reduce turn-on time and eliminate flicker.
- ³ Values are based on light output using the specified dimming control, and may not be an indication of the full rated capability of the fixture.
- ⁴ Perceived light level percentage is the square root of the measured light level percentage, per IESNA Lighting Handbook.

For any questions, please contact the Lutron LED Center of Excellence at 1.877.DIM.LED8 (USA only), Customer Assistance at +44.(0)20.7680.4481, or LEDs@lutron.com

120 V~ Model Number

HomeWorks QS: LQSE-4A-120-D

Compatible LEDs

Performance was evaluated at 60 Hz, 120 V~.

Type	Manufacturer	Model Number	Required Phase Control Type	Fixtures Per Zone ¹		Software Trim Settings ²		Measured Dimming Range ³		Perceived Low-End ⁴	Comments
				Minimum	Maximum	Low-End	High-End	Low-End	High-End		
Lutron Driver	Lutron	Hi-lume LTE series drivers	Forward	1	6	32	78	1%	100%	10%	See www.lutron.com for specific model numbers.
A21	Green Creative	17A21G4DIM/827	Reverse	1	14	9	99	7%	94%	26%	—
Downlight	GE	LED10RS6/827E26P	Reverse	1	24	14	99	19%	100%	44%	—
Retrofit Downlight	GE	LED13RS6/827E26P	Reverse	1	18	14	99	18%	98%	42%	—
	Satco	S9461	Reverse	1	22	14	99	14%	91%	37%	Start time in excess of 1 second at low-end.
		S9475	Reverse	1	11	12	99	12%	91%	35%	—
Par 16	Fusion	FLED6.5PAR16FLD827/G5	Reverse	1	36	5	99	9%	100%	30%	—
Par 20	Fusion	FLED7PAR20FLD827/G5	Reverse	1	32	3	99	8%	95%	28%	—
Par 30L	Fusion	FLED11PAR30FLD827/G5	Reverse	1	21	9	99	7%	98%	26%	—
Par 38	Fusion	LED17PAR38FLD840/G5	Reverse	1	14	15	99	14%	99%	37%	—
		FLED15PAR38FLD830/G5	Reverse	1	16	13	95	13%	99%	36%	—
	GE	LED15DP38W830/40	Reverse	1	16	6	99	6%	94%	24%	—
R20	Green Creative	6.5R20G4DIM/827	Reverse	1	32	13	99	19%	88%	44%	—
R40	Green Creative	9BR40G4DIM/827	Reverse	1	26	15	99	15%	97%	39%	—

Notes:

- ¹ Rating is per channel and is applicable for Zone 1, Zone 2, Zone 3, and Zone 4.
² "Software Trim Settings" refers to adjusting the low- and high-end trim settings on the phase-adaptive module. High-end trim is set to reduce dead travel; low-end trim is set to reduce turn-on time and eliminate flicker.
³ Values are based on light output using the specified dimming control, and may not be an indication of the full rated capability of the fixture.
⁴ Perceived light level percentage is the square root of the measured light level percentage, per IESNA Lighting Handbook.

For any questions, please contact the Lutron LED Center of Excellence at 1.877.DIM.LED8 (USA only), Customer Assistance at 1.844.LUTRON1, or LEDs@lutron.com

Lutron, Hi-lume, and HomeWorks are trademarks of Lutron Electronics Co., Inc., registered in the U.S. and other countries. Energi Savr Node is a trademark of Lutron Electronics Co., Inc.

Lutron Contact Numbers

WORLD HEADQUARTERS USA

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
TEL: +1.+1.610.282.3800
FAX: +1.610.282.1243
Customer Assistance:
1.844.LUTRON1
intsales@lutron.com

North & South America Customer Assistance

USA, Canada, Caribbean:
1.844.LUTRON1
Mexico:
+1.888.235.2910
Central/South America:
+1.610.282.6701

EUROPEAN HEADQUARTERS United Kingdom

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close
London, E1W 3JF United Kingdom
TEL: +44.(0)20.7702.0657
FAX: +44.(0)20.7480.6899
FREEPHONE (UK): 0800.282.107
Customer Assistance:
+44.(0)20.7680.4481
lutronlondon@lutron.com

ASIAN HEADQUARTERS Singapore

Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road
#07-03, Tower 15
Singapore 089316
TEL: +65.6220.4666
FAX: +65.6220.4333
Technical Support: 800.120.4491
lutronsea@lutron.com

Asia Technical Hotlines

Northern China: 10.800.712.1536
Southern China: 10.800.120.1536
Hong Kong: 800.901.849
Indonesia: 001.803.011.3994
Japan: +81.3.5575.8411
Macau: 0800.401
Taiwan: 00.801.137.737
Thailand: 001.800.120.665853
Other Countries: +65.6220.4666

Liste de compatibilité des LED de modules à rails DIN à adaptation de phase Français

Ce document décrit les lampes dont la compatibilité globale a été testée avec les modules à adaptation de phase Energi Savr Node QS et les modules de puissance à adaptation de phase HomeWorks QS. De nombreuses lampes ont été testées avec ces commandes, elles ne respectaient cependant pas toutes les critères de performance de haute qualité approuvés par Lutron. Les lampes suivantes ont présenté de bonnes performances de gradation lorsqu'elles étaient utilisées avec les modules à adaptation de phase Lutron. Veuillez consulter www.lutron.com/LEDtool pour les informations les plus récentes.

230 V~ Numéros de modèle

Energi Savr Node QS : QSNE-4A-D

HomeWorks QS : LQSE-4A-D

LED compatibles

La performance a été évaluée à 50 Hz, 240 V~.

Type	Fabricant	Numéro de modèle	Type de contrôle de phase requis	Luminaires par zone ¹		Paramètres de réglage du logiciel ²		Plage de gradation mesurée ³		Réglage bas perçu ⁴	Commentaires
				Minimum	Maximum	Réglage bas	Réglage haut	Réglage bas	Réglage haut		
« A Lamp »	Havells Sylvania	ToLEDo+ GLS A60 7.5W	Inverse	1	46	19	99	5 %	98 %	23 %	—
A19	Philips	929000182402 MASTER LEDbulb D 12-60W E27 2700K A60	Inverse	1	7	12	74	3 %	92 %	16 %	Une gradation irrégulière peut se faire remarquer.
Candélabre	Fasual	LCBL-3W	Inverse	1	102	2	99	11 %	85 %	33 %	—
Spot	Halers Lighting	H2 WW DIM	Inverse	1	8	12	76	6 %	100 %	24 %	Un bourdonnement peut se faire entendre avec plusieurs luminaires.
	Illuxtron	827903MW4902 957903MW4902 797903MW2002 827903MW2002	Inverse	1	27	18	58	6 %	98 %	24 %	—
PAR 16	Aurora Lighting	AU-DGU106A/30	Inverse	1	18	15	99	8 %	95 %	28 %	—
		AU-DGU10L7/30	Directe	1	14	17	72	9 %	100 %	30 %	Le temps de démarrage dépasse 1 seconde au seuil bas.
	GE	LED4.5/GU10/380/220V/WFL	Inverse	1	13	9	94	10 %	98 %	32 %	—
		LED6D/GU10	Inverse	1	19	18	99	7 %	98 %	26 %	—
		LED6D/GU10/830/220-240	Inverse	1	25	17	72	9 %	96 %	31 %	Un bourdonnement peut se faire entendre.
	Havells Sylvania	RefLED+ ES50 DIM 305lm	Inverse	1	54	19	99	7 %	99 %	27 %	Un bourdonnement peut se faire entendre.
	Kosnic UK	KTC06DIM/GU10-865	Inverse	1	14	27	99	9 %	98 %	30 %	—
	Megaman UK	LR1108D-50H35D	Inverse	1	37	8	78	14 %	93 %	38 %	Performance vérifiée jusqu'à 18 luminaires par zone.
Osram	Parathom Pro Par 16 35 36° ADV 5.2 W/927	Inverse	1	20	10	99	12 %	100 %	35 %	—	
Philips	9290002134	Directe	1	18	34	99	8 %	99 %	28 %	Le niveau d'éclairage change progressivement en montant ou en baissant la gradation.	

Remarques :

- Les valeurs sont indiquées par canal et applicables aux Zone 1, Zone 2, Zone 3, et Zone 4.
- Les « Paramètres de réglage du logiciel » font référence à l'ajustement des paramètres de réglage des seuils haut et bas sur le module à adaptation de phase. Le réglage de seuil haut est réglé pour améliorer la réponse de la gradation ; le réglage de seuil bas est réglé pour réduire le temps d'allumage et éliminer les scintillements. Si l'ajustement du réglage n'est pas indiqué, des essais sont toujours en cours pour déterminer le réglage approprié.
- Les valeurs se basent sur le rendement lumineux avec la commande de gradation spécifiée et ne représentent pas nécessairement les capacités nominales complètes du luminaire.
- Le pourcentage du niveau d'éclairage perçu est la racine carrée du pourcentage du niveau d'éclairage mesuré, selon le Manuel d'éclairage de l'IESNA.

Pour toute question, veuillez contacter le Centre d'Excellence des DEL au 1.877.DIM.LED8 (États-Unis seulement), l'assistance à la clientèle au +44.(0)20.7680.4481 ou à LEDs@lutron.com

120 V~ Numéro de modèle

HomeWorks QS : LQSE-4A-120-D

LED compatibles

La performance a été évaluée à 60 Hz, 120 V~.

Type	Fabricant	Numéro de modèle	Type de contrôle de phase requis	Luminaires par zone ¹		Paramètres de réglage du logiciel ²		Plage de gradation mesurée ³		Réglage bas perçu ⁴	Commentaires
				Minimum	Maximum	Réglage bas	Réglage haut	Réglage bas	Réglage haut		
Pilote Lutron	Lutron	Pilotes Hi-lume de série LTE	Directe	1	6	32	78	1%	100%	10%	Voir www.lutron.com les numéros de modèle spécifiques.
A21	Green Creative	17A21G4DIM/827	Inverse	1	14	9	99	7%	94%	26%	—
Spot	GE	LED10RS6/827E26P	Inverse	1	24	14	99	19%	100%	44%	—
Spot de rénovation	GE	LED13RS6/827E26P	Inverse	1	18	14	99	18%	98%	42%	—
	Satco	S9461	Inverse	1	22	14	99	14%	91%	37%	Le temps de démarrage dépasse 1 seconde au seuil bas.
		S9475	Inverse	1	11	12	99	12%	91%	35%	—
Par 16	Fusion	FLED6.5PAR16FL827/G5	Inverse	1	36	5	99	9%	100%	30%	—
Par 20	Fusion	FLED7PAR20FLD827/G5	Inverse	1	32	3	99	8%	95%	28%	—
Par 30L	Fusion	FLED11PAR30FLD827/G5	Inverse	1	21	9	99	7%	98%	26%	—
Par 38	Fusion	LED17PAR38FLD840/G5	Inverse	1	14	15	99	14%	99%	37%	—
		FLED15PAR38FLD830/G5	Inverse	1	16	13	95	13%	99%	36%	—
	GE	LED15DP38W830/40	Inverse	1	16	6	99	6%	94%	24%	—
R20	Green Creative	6.5R20G4DIM/827	Inverse	1	32	13	99	19%	88%	44%	—
R40	Green Creative	9BR40G4DIM/827	Inverse	1	26	15	99	15%	97%	39%	—

Remarques :

¹ Les valeurs sont indiquées par canal et applicables aux Zone 1, Zone 2, Zone 3, et Zone 4.

² Les « Paramètres de réglage du logiciel » font référence à l'ajustement des paramètres de réglage des seuils haut et bas sur le module à adaptation de phase. Le réglage de seuil haut est réglé pour améliorer la réponse de la gradation ; le réglage de seuil bas est réglé pour réduire le temps d'allumage et éliminer les scintillements. Si l'ajustement du réglage n'est pas indiqué, des essais sont toujours en cours pour déterminer le réglage approprié.

³ Les valeurs se basent sur le rendement lumineux avec la commande de gradation spécifiée et ne représentent pas nécessairement les capacités nominales complètes du luminaire.

⁴ Le pourcentage du niveau d'éclairage perçu est la racine carrée du pourcentage du niveau d'éclairage mesuré, selon le Manuel d'éclairage de l'IESNA.

Pour toute question, veuillez contacter le Centre d'Excellence des DEL au 1.877.DIM.LED8 (États-Unis seulement), l'assistance à la clientèle au 1.844.LUTRON1 ou à LEDs@lutron.com

Lutron, Hi-lume et HomeWorks sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Energi Savr Node est une marque commerciale de Lutron Electronics Co., Inc.

Numéros de téléphone de Lutron

SIÈGE MONDIAL États-Unis

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
TEL : +1.+1.610.282.3800
FAX : +1.610.282.1243
Assistance à la clientèle : 1.844.
LUTRON1
intsales@lutron.com

SIÈGE EUROPÉEN Royaume-Uni

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close
Londres, E1W 3JF Royaume-Uni
TEL : +44.(0)20.7702.0657
FAX : +44.(0)20.7480.6899
Numéro gratuit (RU): 0800.282.107
Assistance à la clientèle :
+44.(0)20.7680.4481
lutronlondon@lutron.com

SIÈGE POUR L'ASIE Singapour

Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road
#07-03, Tower 15
Singapour 089316
TEL : +65.6220.4666
FAX : +65.6220.4333
Assistance technique :
800.120.4491
lutronsea@lutron.com

Lignes d'assistance à la clientèle Amérique du Nord et du Sud

États-Unis, Canada, Caraïbes :
1.844.LUTRON1
Mexique :
+1.888.235.2910
Amérique Centrale / du Sud :
+1.610.282.6701

Lignes d'assistance technique pour l'Asie

Chine du Nord : 10.800.712.1536
Chine du Sud : 10.800.120.1536
Hong Kong : 800.901.849
Indonésie : 001.803.011.3994
Japon : +81.3.5575.8411
Macao : 0800.401
Taïwan : 00.801.137.737
Thaïlande : 001.800.120.665853
Autres pays : +65.6220.4666

Lista de compatibilidad de LED con el módulo de rieles DIN de fase adaptable

Español

Este documento describe las lámparas cuya compatibilidad general con los módulos de adaptación de fases Energi Savr Node QS y los módulos de potencia con adaptación de fases HomeWorks QS ha sido comprobada. Muchas lámparas han sido ensayadas con estos controles; sin embargo no todas han satisfecho los criterios de desempeño de alta calidad aprobados por Lutron. Se ha encontrado que las siguientes lámparas tienen un buen desempeño de atenuación cuando se las utiliza con los módulos de adaptación de fases de Lutron. Para obtener la información más actualizada consulte www.lutron.com/LEDtool.

230 V~ Números de modelo

Energi Savr Node QS: QSNE-4A-D

HomeWorks QS: LQSE-4A-D

LED compatibles

El desempeño fue evaluado a 50 Hz, 240 V~.

Tipo	Fabricante	Número de modelo	Tipo de control de fase requerido	Artefactos por zona ¹		Configuración de la intensidad por software ²		Rango de atenuación medido ³		Extremo bajo percibido ⁴	Comments
				Mínimo	Máximo	Extremo bajo	Extremo alto	Extremo bajo	Extremo alto		
"A Lamp"	Havells Sylvania	ToLEDo+ GLS A60 7.5W	Inverso	1	46	19	99	5%	98%	23%	—
A19	Philips	929000182402 MASTER LEDbulb D 12-60W E27 2700K A60	Inverso	1	7	12	74	3%	92%	16%	Podría advertirse una atenuación desapareja.
Candelabro	Fasual	LCBL-3W	Inverso	1	102	2	99	11%	85%	33%	—
Luz descendente (Downlight)	Halers Lighting	H2 WW DIM	Inverso	1	8	12	76	6%	100%	24%	Con múltiples aparatos puede percibirse un zumbido.
	Illuxtron	827903MW4902 957903MW4902 797903MW2002 827903MW2002	Inverso	1	27	18	58	6%	98%	24%	—
PAR 16	Aurora Lighting	AU-DGU106A/30	Inverso	1	18	15	99	8%	95%	28%	—
		AU-DGU10L7/30	Adelante	1	14	17	72	9%	100%	30%	Tiempo de inicio de más de 1 segundo en el extremo bajo.
	GE	LED4.5/GU10/380/220V/WFL	Inverso	1	13	9	94	10%	98%	32%	—
		LED6D/GU10	Inverso	1	19	18	99	7%	98%	26%	—
		LED6D/GU10/830/220-240	Inverso	1	25	17	72	9%	96%	31%	El zumbido podría ser perceptible.
	Havells Sylvania	RefLED+ ES50 DIM 305lm	Inverso	1	54	19	99	7%	99%	27%	El zumbido podría ser perceptible.
	Kosnic UK	KTC06DIM/GU10-865	Inverso	1	14	27	99	9%	98%	30%	—
	Megaman UK	LR1108D-50H35D	Inverso	1	37	8	78	14%	93%	38%	Desempeño verificado con hasta 18 dispositivos por zona.
Osram	Parathom Pro Par 16 35 36° ADV 5.2 W/927	Inverso	1	20	10	99	12%	100%	35%	—	
Philips	9290002134	Adelante	1	18	34	99	8%	99%	28%	El nivel de luz cambia incrementalmente cuando se regula hacia arriba o hacia abajo.	

Notas:

- La especificación es por canal y es aplicable para las zonas 1, 2, 3, y 4.
- "Ajuste de intensidad por software" se refiere al ajuste de la intensidad mínima y la intensidad máxima en el módulo de la fase adaptable. La intensidad máxima se configura para mejorar la respuesta de atenuación; la intensidad mínima se configura para reducir el tiempo de activación y eliminar el parpadeo. Si el ajuste de la intensidad no estuviera en la lista, el ensayo se encuentra aún en curso para determinar el ajuste adecuado.
- Los valores se basan en la salida luminosa cuando se utiliza el control de atenuación especificado, y podrían no ser una indicación de la capacidad nominal plena del aparato.
- El porcentaje percibido del nivel de luz es la raíz cuadrada del porcentaje del nivel de luz medido de acuerdo con el Manual de iluminación de la IESNA.

Para cualquier pregunta comuníquese con el Centro de excelencia LED de Lutron en el 1.877.DIM.LED8 (E.U.A. únicamente), la Asistencia al cliente en el +44.(0)20.7680.4481, o LEDs@lutron.com

120 V~ Número de modelo

HomeWorks QS: LQSE-4A-120-D

LED compatibles

El desempeño fue evaluado a 60 Hz, 120 V~.

Tipo	Fabricante	Número de modelo	Tipo de control de fase requerido	Artefactos por zona ¹		Configuración de la intensidad por software ²		Rango de atenuación medido ³		Extremo bajo percibido ⁴	Comments
				Mínimo	Máximo	Extremo bajo	Extremo alto	Extremo bajo	Extremo alto		
Controlador Lutron	Lutron	Controladores Hi-lume serie LTE	Adelante	1	6	32	78	1%	100%	10%	Para informarse de números de modelos específicos consulte www.lutron.com
A21	Green Creative	17A21G4DIM/827	Inverso	1	14	9	99	7%	94%	26%	—
Luz descendente (Downlight)	GE	LED10RS6/827E26P	Inverso	1	24	14	99	19%	100%	44%	—
Luz descendente reacondicionada	GE	LED13RS6/827E26P	Inverso	1	18	14	99	18%	98%	42%	—
	Satco	S9461	Inverso	1	22	14	99	14%	91%	37%	Tiempo de inicio de más de 1 segundo en el extremo bajo.
		S9475	Inverso	1	11	12	99	12%	91%	35%	—
Par 16	Fusion	FLED6.5PAR16FL827/G5	Inverso	1	36	5	99	9%	100%	30%	—
Par 20	Fusion	FLED7PAR20FLD827/G5	Inverso	1	32	3	99	8%	95%	28%	—
Par 30L	Fusion	FLED11PAR30FLD827/G5	Inverso	1	21	9	99	7%	98%	26%	—
Par 38	Fusion	LED17PAR38FLD840/G5	Inverso	1	14	15	99	14%	99%	37%	—
		FLED15PAR38FLD830/G5	Inverso	1	16	13	95	13%	99%	36%	—
	GE	LED15DP38W830/40	Inverso	1	16	6	99	6%	94%	24%	—
R20	Green Creative	6.5R20G4DIM/827	Inverso	1	32	13	99	19%	88%	44%	—
R40	Green Creative	9BR40G4DIM/827	Inverso	1	26	15	99	15%	97%	39%	—

Notas:

¹ La especificación es por canal y es aplicable para las zonas 1, 2, 3, y 4.

² "Ajuste de intensidad por software" se refiere al ajuste de la intensidad mínima y la intensidad máxima en el módulo de la fase adaptable. La intensidad máxima se configura para mejorar la respuesta de atenuación; la intensidad mínima se configura para reducir el tiempo de activación y eliminar el parpadeo. Si el ajuste de la intensidad no estuviera en la lista, el ensayo se encuentra aún en curso para determinar el ajuste adecuado.

³ Los valores se basan en la salida luminosa cuando se utiliza el control de atenuación especificado, y podrían no ser una indicación de la capacidad nominal plena del aparato.

⁴ El porcentaje percibido del nivel de luz es la raíz cuadrada del porcentaje del nivel de luz medido de acuerdo con el Manual de iluminación de la IESNA.

Para cualquier pregunta comuníquese con el Centro de excelencia LED de Lutron en el 1.877.DIM.LED8 (E.U.A. únicamente), la Asistencia al cliente en el 1.844.LUTRON1, o LEDs@lutron.com

Lutron, Hi-lume y HomeWorks son marcas comerciales de Lutron Electronics Co., Inc., registradas en E.U.A. y en otros países.
Energi Savr Node es una marca comercial de Lutron Electronics Co., Inc.

Números de contacto de Lutron

CENTRO DE OPERACIONES MUNDIAL E.U.A.

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
TEL: +1.+1.610.282.3800
FAX: +1.610.282.1243
Asistencia al cliente: 1.844.LUTRON1
intsales@lutron.com

América del Norte y del Sur Líneas directas para asistencia al cliente

E.U.A., Canadá y el Caribe:
1.844.LUTRON1
México:
+1.888.235.2910
América Central y del Sur:
+1.610.282.6701

CENTRO DE OPERACIONES EUROPEO Reino Unido

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close
Londres, E1W 3JF Reino Unido
TEL: +44.(0)20.7702.0657
FAX: +44.(0)20.7480.6899
TELÉFONO GRATUITO (Reino
Unido): 0800.282.107
Asistencia al cliente:
+44.(0)20.7680.4481
lutronlondon@lutron.com

CENTRO DE OPERACIONES ASIÁTICO Singapur

Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road
#07-03, Tower 15
Singapur 089316
TEL: +65.6220.4666
FAX: +65.6220.4333
Asistencia técnica: 800.120.4491
lutronsea@lutron.com

Líneas de asistencia técnica inmediata Asia

China Meridional: 10.800.712.1536
China Septentrional:
10.800.120.1536
Hong Kong: 800.901.849
Indonesia: 001.803.011.3994
Japón: +81.3.5575.8411
Macao: 0800.401
Taiwán: 00.801.137.737
Tailandia: 001.800.120.665853
Otros países: +65.6220.4666

Phasenadaptive DIN-Schienenmodule/LEDs – Kompatibilitätsübersicht

Deutsch

In diesem Dokument finden Sie eine Aufstellung über die Lampen, die hinsichtlich Ihrer Kompatibilität mit phasenadaptiven Energi Savr Node QS-Modulen und phasenadaptiven HomeWorks QS-Leistungsmodulen getestet wurden. Verschiedene Lampen wurden mit diesen Steuerkomponenten getestet, aber nicht alle konnten die hohen Qualitätsanforderungen von Lutron erfüllen. Die folgenden Lampen zeigten bei einer Verwendung mit phasenadaptiven Modulen von Lutron eine gute Dimmerleistung. Die aktuelle Liste finden Sie unter www.lutron.com/LEDtool.

230 V~ Modellnummern

Energi Savr Node QS: QSNE-4A-D

HomeWorks QS: LQSE-4A-D

Kompatible LEDs

Die Leistung wurde mit 50 Hz, 240 V~ bewertet.

Typ	Hersteller	Modellnummer	Erforderliche Phasensteuerung	Lampen pro Zone ¹		Software Trim Einstellungen ²		Gemessener Dimmerbereich ³		Wahrgenommenes Low-End ⁴	Anmerkungen
				Min	Max	Low-End	High-End	Low-End	High-End		
„A Lamp“	Havells Sylvania	ToLEDo+ GLS A60 7.5W	Zurück	1	46	19	99	5%	98%	23%	—
A19	Philips	929000182402 MASTER LEDbulb D 12-60W E27 2700K A60	Zurück	1	7	12	74	3%	92%	16%	Ggf. ist ein ungleichmäßiges Dimmen zu erkennen.
Kandelaber	Fasual	LCBL-3W	Zurück	1	102	2	99	11%	85%	33%	—
Deckenstrahler	Halers Lighting	H2 WW DIM	Zurück	1	8	12	76	6%	100%	24%	Bei mehreren Lampen ist ggf. ein Summen zu hören.
	Illuxtron	827903MW4902 957903MW4902 797903MW2002 827903MW2002	Zurück	1	27	18	58	6%	98%	24%	—
PAR 16	Aurora Lighting	AU-DGU106A/30	Zurück	1	18	15	99	8%	95%	28%	—
		AU-DGU10L7/30	Vor	1	14	17	72	9%	100%	30%	Starttime >1 s am unteren Ende.
	GE	LED4.5/GU10/380/220V/WFL	Zurück	1	13	9	94	10%	98%	32%	—
		LED6D/GU10	Zurück	1	19	18	99	7%	98%	26%	—
		LED6D/GU10/830/220-240	Zurück	1	25	17	72	9%	96%	31%	Ggf. ist ein Summen zu hören.
	Havells Sylvania	RefLED+ ES50 DIM 305lm	Zurück	1	54	19	99	7%	99%	27%	Ggf. ist ein Summen zu hören.
	Kosnic UK	KTC06DIM/GU10-865	Zurück	1	14	27	99	9%	98%	30%	—
	Megaman UK	LR1108D-50H35D	Zurück	1	37	8	78	14%	93%	38%	Die Leistung wurde mit max. 18 Lampen/Zone bestätigt.
	Osram	Parathom Pro Par 16 35 36° ADV 5.2 W/927	Zurück	1	20	10	99	12%	100%	35%	—
Philips	9290002134	Vor	1	18	34	99	8%	99%	28%	Die Beleuchtung ändert sich beim Auf- und Abdimmen schrittweise.	

Hinweise:

- Die Nennwerte gelten pro Kanal und jeweils für Zone 1, Zone 2, Zone 3, und Zone 4.
- „Software-Trim-Einstellungen“ bezieht sich auf die Anpassung der oberen und unteren Trim-Werte an das phasenadaptive Modul. High-end Trim verbessert die Dimmerreaktion. Low-end Trim reduziert die Einschaltzeit und vermeidet ein Flackern. Wenn die Trim-Einstellung nicht angegeben ist, wird dieser Wert noch ausgetestet.
- Die Werte basieren auf der Lichtleistung mit der jeweiligen Dimmersteuerung. Sie geben ggf. keinen Aufschluss über die volle Nennleistung der Lampe.
- Der wahrgenommene Beleuchtungswert (in Prozent) ist die Wurzel aus der gemessenen Beleuchtung (Quelle: IESNA Lighting Handbook).

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Lutron LED Center of Excellence unter 1.877.DIM.LED8 (nur USA), an den Kundendienst unter +44 (0)20 7680 4481 oder per E-Mail an LEDs@lutron.com

120 V~ Modellnummer

HomeWorks QS: LQSE-4A-120-D

Kompatible LEDs

Die Leistung wurde mit 60 Hz, 120 V~ bewertet.

Typ	Hersteller	Modellnummer	Erforderliche Phasensteuerung	Lampen pro Zone ¹		Software Trim Einstellungen ²		Gemessener Dimmerbereich ³		Wahrgenommenes Low-End ⁴	Anmerkungen
				Min	Max	Low-End	High-End	Low-End	High-End		
Lutron-Treiber	Lutron	Hi-lume-LTE-Treiber	Vor	1	6	32	78	1%	100%	10%	Spezifische Modellnummern finden Sie unter www.lutron.com
A21	Green Creative	17A21G4DIM/827	Zurück	1	14	9	99	7%	94%	26%	—
Deckenstrahler	GE	LED10RS6/827E26P	Zurück	1	24	14	99	19%	100%	44%	—
Nachrüst-Deckenstrahler	GE	LED13RS6/827E26P	Zurück	1	18	14	99	18%	98%	42%	—
	Satco	S9461	Zurück	1	22	14	99	14%	91%	37%	Starttime >1 s am unteren Ende.
		S9475	Zurück	1	11	12	99	12%	91%	35%	—
Par 16	Fusion	FLED6.5PAR16FL827/G5	Zurück	1	36	5	99	9%	100%	30%	—
Par 20	Fusion	FLED7PAR20FLD827/G5	Zurück	1	32	3	99	8%	95%	28%	—
Par 30L	Fusion	FLED11PAR30FLD827/G5	Zurück	1	21	9	99	7%	98%	26%	—
Par 38	Fusion	LED17PAR38FLD840/G5	Zurück	1	14	15	99	14%	99%	37%	—
		FLED15PAR38FLD830/G5	Zurück	1	16	13	95	13%	99%	36%	—
	GE	LED15DP38W830/40	Zurück	1	16	6	99	6%	94%	24%	—
R20	Green Creative	6.5R20G4DIM/827	Zurück	1	32	13	99	19%	88%	44%	—
R40	Green Creative	9BR40G4DIM/827	Zurück	1	26	15	99	15%	97%	39%	—

Hinweise:

¹ Die Nennwerte gelten pro Kanal und jeweils für Zone 1, Zone 2, Zone 3, und Zone 4.

² „Software-Trim-Einstellungen“ bezieht sich auf die Anpassung der oberen und unteren Trim-Werte an das phasenadaptive Modul. High-end Trim verbessert die Dimmerreaktion. Low-end Trim reduziert die Einschaltzeit und vermeidet ein Flackern. Wenn die Trim-Einstellung nicht angegeben ist, wird dieser Wert noch ausgetestet.

³ Die Werte basieren auf der Lichtleistung mit der jeweiligen Dimmersteuerung. Sie geben ggf. keinen Aufschluss über die volle Nennleistung der Lampe.

⁴ Der wahrgenommene Beleuchtungswert (in Prozent) ist die Wurzel aus der gemessenen Beleuchtung (Quelle: IESNA Lighting Handbook).

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Lutron LED Center of Excellence unter 1.877.DIM.LED8 (nur USA), an den Kundendienst unter 1.844.LUTRON1 oder per E-Mail an LEDs@lutron.com

Lutron, Hi-lume und HomeWorks sind Marken der Lutron Electronics Co., Inc. und in den USA und in anderen Ländern eingetragen.
Energi Savr Node ist eine Marke von Lutron Electronics Co., Inc.

Lutron-Telefonnummern

WELTWEITE ZENTRALE USA

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
Tel.: +1.+1.610.282.3800
Fax: +1.610.282.1243
Unterstützung für Kunden:
1.844.LUTRON1
intsales@lutron.com

Unterstützung für Kunden für Nord-/Südamerika

USA, Kanada, Karibik:
1.844.LUTRON1
Mexiko:
+1.888.235.2910
Mittel-/Südamerika:
+1.610.282.6701

EUROPA-ZENTRALE Großbritannien

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close
London, E1W 3JF United Kingdom
Tel.: +44.(0)20.7702.0657
Fax: +44.(0)20.7480.6899
Freephone (UK): 0800.282.107
Unterstützung für Kunden:
+44.(0)20.7680.4481
lutronlondon@lutron.com

ASIEN-ZENTRALE Singapur

Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road
#07-03, Tower 15 Singapore
089316
Tel.: +65.6220.4666
Fax: +65.6220.4333 Technischer
Support: 800.120.4491
lutronsea@lutron.com

Technische Hotlines für Asien

Nordchina: 10.800.712.1536
Südchina: 10.800.120.1536
Hongkong: 800.901.849
Indonesien: 001.803.011.3994
Japan: 81.3.5575.8411
Macau: 0800.401
Taiwan: 00.801.137.737
Thailand: 001.800.120.665853
Sonstige Länder: +65.6220.4666

Elenco dei LED compatibili con il modulo per Guida DIN ad adattamento di fase

Italiano

Il presente documento descrive in forma sintetica le lampade sottoposte a debite verifiche e risultate compatibili con i moduli ad adattamento di fase Energi Savr Node QS e con i moduli di potenza ad adattamento di fase HomeWorks QS. Un gran numero di lampade è stato sottoposto ai suddetti controlli, ma non tutte hanno soddisfatto i criteri prestazionali di alta qualità approvati da Lutron. Le prestazioni di dimmeraggio delle seguenti lampade sono risultate idonee quando le si utilizza con i moduli ad adattamento di fase Lutron. Per le informazioni più recenti, si prega di far riferimento alla pagina web www.lutron.com/LEDtool.

230 V~ Codici modello

Energi Savr Node QS: QSNE-4A-D

HomeWorks QS: LQSE-4A-D

LED compatibili

La prestazione è stata valutata a 50 Hz, 240 V~.

Tipo	Produttore	Codice modello	Tipo di controllo di fase richiesto	Corpi illuminanti per ogni Zona ¹		Valori di regolazione del software ²		Intervallo di dimmeraggio misurato ³		Livello minimo percepito ⁴	Comments
				Minimo	Massimo	Livello Minimo	Livello Massimo	Livello Minimo	Livello Massimo		
"A Lamp"	Havells Sylvania	ToLEDo+ GLS A60 7.5W	Inverso	1	46	19	99	5%	98%	23%	—
A19	Philips	929000182402 MASTER LEDbulb D 12-60W E27 2700K A60	Inverso	1	7	12	74	3%	92%	16%	È possibile che il dimmeraggio non sia del tutto uniforme.
Candelabro	Fasual	LCBL-3W	Inverso	1	102	2	99	11%	85%	33%	—
Faretti	Halers Lighting	H2 WW DIM	Inverso	1	8	12	76	6%	100%	24%	Possibile ronzio in presenza di più di un corpo illuminante.
	Illuxtron	827903MW4902 957903MW4902 797903MW2002 827903MW2002	Inverso	1	27	18	58	6%	98%	24%	—
PAR 16	Aurora Lighting	AU-DGU106A/30	Inverso	1	18	15	99	8%	95%	28%	—
		AU-DGU10L7/30	Avanti	1	14	17	72	9%	100%	30%	Tempo di accensione superiore a 1 secondo al livello minimo.
	GE	LED4.5/GU10/380/220V/WFL	Inverso	1	13	9	94	10%	98%	32%	—
		LED6D/GU10	Inverso	1	19	18	99	7%	98%	26%	—
		LED6D/GU10/830/220-240	Inverso	1	25	17	72	9%	96%	31%	Possibile ronzio.
	Havells Sylvania	RefLED+ ES50 DIM 305lm	Inverso	1	54	19	99	7%	99%	27%	Possibile ronzio.
	Kosnic UK	KTC06DIM/GU10-865	Inverso	1	14	27	99	9%	98%	30%	—
	Megaman UK	LR1108D-50H35D	Inverso	1	37	8	78	14%	93%	38%	Prestazioni verificate con un numero massimo di 18 corpi illuminanti per zona.
Osram	Parathom Pro Par 16 35 36° ADV 5.2 W/927	Inverso	1	20	10	99	12%	100%	35%	—	
Philips	9290002134	Avanti	1	18	34	99	8%	99%	28%	Il livello di luminosità cambia in maniera incrementale quando si alza o si abbassa il dimmeraggio.	

Note:

- ¹ Il valore riportato è quello per ogni canale ed è applicabile alla Zona 1, Zona 2, Zona 3, e Zona 4.
- ² I "Valori di Regolazione del Software" si riferiscono alla regolazione del livello minimo e massimo sul modulo ad adattamento di fase. Il livello massimo è impostato per migliorare la risposta del dimmeraggio; il livello minimo è impostato per ridurre il tempo di accensione ed eliminare lo sfarfallio. Se il valore di regolazione non è elencato, significa che sono ancora in corso le prove per determinare la regolazione corretta.
- ³ I valori sono basati sulla luminosità in uscita con l'uso del controllo di dimmeraggio specificato, e potrebbero non rappresentare l'intera capacità nominale del corpo illuminante.
- ⁴ La percentuale del livello luminoso percepito è la radice quadrata della percentuale del livello luminoso misurato, come da IESNA Lighting Handbook (Manuale Illuminazione IESNA).

Per qualsiasi domanda, contattare il Centro di Eccellenza Lutron LED al numero 1.877.DIM.LED8 (solo per gli Stati Uniti), l'Assistenza Clienti al numero +44.(0)20.7680.4481 o tramite e-mail LEDs@lutron.com

120 V~ Codice modello

HomeWorks QS: LQSE-4A-120-D

LED compatibili

La prestazione è stata valutata a 60 Hz, 120 V~.

Tipo	Produttore	Codice modello	Tipo di controllo di fase richiesto	Corpi illuminanti per ogni Zona ¹		Valori di regolazione del software ²		Intervallo di dimmeraggio misurato ³		Livello minimo percepito ⁴	Commenti
				Minimo	Massimo	Livello Minimo	Livello Massimo	Livello Minimo	Livello Massimo		
Driver Lutron	Lutron	Driver serie Hi-lume LTE	Avanti	1	6	32	78	1%	100%	10%	Fare riferimento a www.lutron.com per numeri di modelli specifici.
A21	Green Creative	17A21G4DIM/827	Inverso	1	14	9	99	7%	94%	26%	—
Faretti	GE	LED10RS6/827E26P	Inverso	1	24	14	99	19%	100%	44%	—
Faretto retrofit	GE	LED13RS6/827E26P	Inverso	1	18	14	99	18%	98%	42%	—
	Satco	S9461	Inverso	1	22	14	99	14%	91%	37%	Tempo di accensione superiore a 1 secondo al livello minimo.
		S9475	Inverso	1	11	12	99	12%	91%	35%	—
Par 16	Fusion	FLED6.5PAR16FL827/G5	Inverso	1	36	5	99	9%	100%	30%	—
Par 20	Fusion	FLED7PAR20FLD827/G5	Inverso	1	32	3	99	8%	95%	28%	—
Par 30L	Fusion	FLED11PAR30FLD827/G5	Inverso	1	21	9	99	7%	98%	26%	—
Par 38	Fusion	LED17PAR38FLD840/G5	Inverso	1	14	15	99	14%	99%	37%	—
		FLED15PAR38FLD830/G5	Inverso	1	16	13	95	13%	99%	36%	—
	GE	LED15DP38W830/40	Inverso	1	16	6	99	6%	94%	24%	—
R20	Green Creative	6.5R20G4DIM/827	Inverso	1	32	13	99	19%	88%	44%	—
R40	Green Creative	9BR40G4DIM/827	Inverso	1	26	15	99	15%	97%	39%	—

Note:

- ¹ Il valore riportato è quello per ogni canale ed è applicabile alla Zona 1, Zona 2, Zona 3, e Zona 4.
- ² I "Valori di Regolazione del Software" si riferiscono alla regolazione del livello minimo e massimo sul modulo ad adattamento di fase. Il livello massimo è impostato per migliorare la risposta del dimmeraggio; il livello minimo è impostato per ridurre il tempo di accensione ed eliminare lo sfarfallio. Se il valore di regolazione non è elencato, significa che sono ancora in corso le prove per determinare la regolazione corretta.
- ³ I valori sono basati sulla luminosità in uscita con l'uso del controllo di dimmeraggio specificato, e potrebbero non rappresentare l'intera capacità nominale del corpo illuminante.
- ⁴ La percentuale del livello luminoso percepito è la radice quadrata della percentuale del livello luminoso misurato, come da IESNA Lighting Handbook (Manuale Illuminazione IESNA).

Per qualsiasi domanda, contattare il Centro di Eccellenza Lutron LED al numero 1.877.DIM.LED8 (solo per gli Stati Uniti), l'Assistenza Clienti al numero 1.844.LUTRON1 o tramite e-mail LEDs@lutron.com

Lutron, Hi-lume e HomeWorks sono marchi della Lutron Electronics Co., Inc., registrati negli USA e in altri paesi.
Energì Savr Node è un marchio della Lutron Electronics Co., Inc.

Per contattare Lutron

SEDE CENTRALE MONDIALE NEGLI USA

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
TEL: +1.+1.610.282.3800
FAX: +1.+1.610.282.3800
Assistenza clienti: 1.844.LUTRON1
intsales@lutron.com

Linea diretta per assistenza clienti nel Nord e Sud America

USA, Canada, Caraibi:
1.844.LUTRON1
Messico:
+1.888.235.2910
America Centrale/Sud America:
+1.610.282.6701

SEDE PRINCIPALE EUROPEA

Regno Unito
Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close
London, E1W 3JF United Kingdom
TEL: +44.(0)20.7702.0657
FAX: +44.(0)20.7480.6899
NUMERO VERDE (UK): 0800.282.107
Assistenza clienti:
+44.(0)20.7680.4481
lutronlondon@lutron.com

SEDE PRINCIPALE IN ASIA

Singapore
Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road
#07-03, Tower 15
Singapore 089316
TEL: +65.6220.4666
FAX: +65.6220.4333
Assistenza tecnica: 800.120.4491
lutronsea@lutron.com

Linee dirette per assistenza tecnica in Asia

Cina Settentrionale:
10.800.712.1536
Cina Meridionale: 10.800.120.1536
Hong Kong: 800.901.849
Indonesia: 001.803.011.3994
Giappone: +81.3.5575.8411
Macau: 0800.401
Taiwan: 00.801.137.737
Tailandia: 001.800.120.665853
Altri Paesi: +65.6220.4666

Lista de Compatibilidade de LEDs do Módulo em Calha DIN de Fase Adaptável

Português

Este documento descreve as lâmpadas que foram testadas quanto a compatibilidade geral com os módulos de fase adaptável Energi Savr Node QS e com os módulos de potência de fase adaptável HomeWorks QS. Foram testadas numerosas lâmpadas com estes controlos, no entanto nem todas satisfizeram o critério de alta qualidade de desempenho aprovado pela Lutron. As lâmpadas a seguir assinaladas foram confirmadas como apresentando um bom desempenho de regulação de fluxo luminoso, quando usadas com módulos de fases adaptáveis da Lutron. Consultar a www.lutron.com/LEDtool para obter as informações mais actualizadas.

230 V~ Números dos Modelos

Energi Savr Node QS: QSNE-4A-D

HomeWorks QS: LQSE-4A-D

LEDs Compatíveis

Desempenho avaliado a 50 Hz, 240 V~.

Tipo	Fabricante	Número do Modelo	Tipo de Controlo de Fase Requer	Instalações por Zona ¹		Definições de Retificação do Software ²		Gama da regulação de intensidade ³		Nível de Intensidade Baixo Suposto ⁴	Comentários
				Mínima	Máxima	Intensidade Mínima	Intensidade Máxima	Intensidade Mínima	Intensidade Máxima		
"A Lamp"	Havells Sylvania	ToLEDo+ GLS A60 7.5W	Inverso	1	46	19	99	5%	98%	23%	—
A19	Philips	929000182402 MASTER LEDbulb D 12-60W E27 2700K A60	Inverso	1	7	12	74	3%	92%	16%	Poderá ser observada uma regulação de fluxo luminoso irregular.
Candelabra	Fasual	LCBL-3W	Inverso	1	102	2	99	11%	85%	33%	—
Luz de tecto (Downlight)	Halers Lighting	H2 WW DIM	Inverso	1	8	12	76	6%	100%	24%	Poderá notar-se um zumbido com instalações múltiplas.
	Illuxtron	827903MW4902 957903MW4902 797903MW2002 827903MW2002	Inverso	1	27	18	58	6%	98%	24%	—
PAR 16	Aurora Lighting	AU-DGU106A/30	Inverso	1	18	15	99	8%	95%	28%	—
		AU-DGU10L7/30	Para a frente	1	14	17	72	9%	100%	30%	Hora de início em excesso de 1 segundo a nível de intensidade mínima.
	GE	LED4.5/GU10/380/220V/WFL	Inverso	1	13	9	94	10%	98%	32%	—
		LED6D/GU10	Inverso	1	19	18	99	7%	98%	26%	—
		LED6D/GU10/830/220-240	Inverso	1	25	17	72	9%	96%	31%	Poderá notar-se um zumbido.
	Havells Sylvania	RefLED+ ES50 DIM 305lm	Inverso	1	54	19	99	7%	99%	27%	Poderá notar-se um zumbido.
	Kosnic UK	KTC06DIM/GU10-865	Inverso	1	14	27	99	9%	98%	30%	—
	Megaman UK	LR1108D-50H35D	Inverso	1	37	8	78	14%	93%	38%	Desempenho verificado com até 18 instalações por zona.
Osram	Parathom Pro Par 16 35 36° ADV 5.2 W/927	Inverso	1	20	10	99	12%	100%	35%	—	
Philips	9290002134	Para a frente	1	18	34	99	8%	99%	28%	O nível de iluminação muda incrementalmente quando se regula o fluxo luminoso para mais ou menos intensidade.	

Notas:

- A classificação é por canal e é aplicável à Zona 1, Zona 2, Zona 3, e Zona 4.
- "Definições de Rectificação do Software" refere-se à rectificação das definições do nível de intensidade mínima e máxima no módulo de fase adaptável. A rectificação do nível de intensidade máxima está definida para melhorar a resposta da regulação do fluxo luminoso; a rectificação do nível de intensidade mínima está definida para reduzir o tempo a partir do momento em que a ligação é activada até à intensidade inicial e eliminar a tremulação. Se a definição de rectificação não estiver listada, o processo de teste ainda está em progresso para determinar a definição apropriada.
- Os valores são baseados na emissão de luz usando o controlo de regulação do fluxo luminoso especificado, podendo não ser uma indicação da capacidade nominal total da instalação.
- A percentagem suposta do nível de luz é a raiz quadrada da percentagem do nível de luz medida, de acordo com o Manual de Iluminação IESNA.

Se tiver dúvidas, entre em contacto com o Centro de Excelência em LED da Lutron, pelo telefone +1.877.346.5338 (somente nos EUA), com o Atendimento ao cliente, pelo telefone +44.(0)20.7680.4481 ou escreva para LEDs@lutron.com

120 V~ Número do Modelo

HomeWorks QS: LQSE-4A-120-D

LEDs Compatíveis

Desempenho avaliado a 60 Hz, 120 V~.

Tipo	Fabricante	Número do Modelo	Tipo de Controle de Fase Requer	Instalações por Zona ¹		Definições de Retificação do Software ²		Gama da regulação de intensidade ³		Nível de Intensidade Baixo Suposto ⁴	Comentários
				Mínima	Máxima	Intensidade Mínima	Intensidade Máxima	Intensidade Mínima	Intensidade Máxima		
Driver da Lutron	Lutron	Drivers da série LTE Hi-lume	Para a frente	1	6	32	78	1%	100%	10%	Veja no site www.lutron.com números de modelos específicos.
A21	Green Creative	17A21G4DIM/827	Inverso	1	14	9	99	7%	94%	26%	—
Luz de tecto (Downlight)	GE	LED10RS6/827E26P	Inverso	1	24	14	99	19%	100%	44%	—
Iluminação linear para retrofit	GE	LED13RS6/827E26P	Inverso	1	18	14	99	18%	98%	42%	—
	Satco	S9461	Inverso	1	22	14	99	14%	91%	37%	Hora de início em excesso de 1 segundo a nível de intensidade mínima.
		S9475	Inverso	1	11	12	99	12%	91%	35%	—
Par 16	Fusion	FLED6.5PAR16FL827/G5	Inverso	1	36	5	99	9%	100%	30%	—
Par 20	Fusion	FLED7PAR20FLD827/G5	Inverso	1	32	3	99	8%	95%	28%	—
Par 30L	Fusion	FLED11PAR30FLD827/G5	Inverso	1	21	9	99	7%	98%	26%	—
Par 38	Fusion	LED17PAR38FLD840/G5	Inverso	1	14	15	99	14%	99%	37%	—
		FLED15PAR38FLD830/G5	Inverso	1	16	13	95	13%	99%	36%	—
	GE	LED15DP38W830/40	Inverso	1	16	6	99	6%	94%	24%	—
R20	Green Creative	6.5R20G4DIM/827	Inverso	1	32	13	99	19%	88%	44%	—
R40	Green Creative	9BR40G4DIM/827	Inverso	1	26	15	99	15%	97%	39%	—

Notas:

¹ A classificação é por canal e é aplicável à Zona 1, Zona 2, Zona 3, e Zona 4.

² "Definições de Rectificação do Software" refere-se à rectificação das definições do nível da intensidade mínima e máxima no módulo de fase adaptável. A rectificação do nível de intensidade máxima está definida para melhorar a resposta da regulação do fluxo luminoso; a rectificação do nível de intensidade mínima está definida para reduzir o tempo a partir do momento em que a ligação é activada até à intensidade inicial e eliminar a tremulação. Se a definição de rectificação não estiver listada, o processo de teste ainda está em progresso para determinar a definição apropriada.

³ Os valores são baseados na emissão de luz usando o controlo de regulação do fluxo luminoso especificado, podendo não ser uma indicação da capacidade nominal total da instalação.

⁴ A percentagem suposta do nível de luz é a raiz quadrada da percentagem do nível de luz medida, de acordo com o Manual de Iluminação IESNA.

Se tiver dúvidas, entre em contato com o Centro de Excelência em LED da Lutron, pelo telefone +1.877.346.5338 (somente nos EUA), com o Atendimento ao cliente, pelo telefone 1.844.LUTRON1 ou escreva para LEDs@lutron.com

Lutron, Hi-lume e HomeWorks são marcas comerciais da Lutron Electronics Co., Inc., registradas nos EUA e em outros países.
Energi Savr Node é uma marca comercial da Lutron Electronics Co., Inc.

Números de Contacto da Lutron

SEDE MUNDIAL EUA

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
TEL: +1.+1.610.282.3800
FAX: +1.610.282.1243
Atendimento ao cliente:
1.844.LUTRON1
intsales@lutron.com

Linhas directas de atendimento ao cliente na América do Norte e do Sul

EUA, Canadá, Caraíbas:
1.844.LUTRON1
México:
+1.888.235.2910
América Central/Sul
+1.610.282.6701

SEDE NA EUROPA Reino Unido

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close
London, E1W 3JF Reino Unido
TEL: +44.(0)20.7702.0657
FAX: +44.(0)20.7480.6899
LINHA GRATUITA (R.U):
0800.282.107
Atendimento ao cliente:
+44.(0)20.7680.4481
lutronlondon@lutron.com

SEDE NA ÁSIA Singapura

Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road
#07-03, Tower 15
Singapura 089316
TEL: +65.6220.4666
FAX: +65.6220.4333
Assistência Técnica: 800.120.4491
lutronsea@lutron.com

Linhas directas de assistência técnica na Ásia

China do Norte: 10.800.712.1536
Sul da China: 10.800.120.1536
Hong Kong: 800.901.849
Indonésia: 001.803.011.3994
Japão: +81.3.5575.8411
Macau: 0800.401
Taiwan: 00.801.137.737
Tailândia: 001.800.120.665853
Outros Países: +65.6220.4666

相位自适应DIN轨道模块LED兼容性列表

中文

本文档概述了被用来测试与Energi Savr Node QS 相位自适应模块和HomeWorks QS 相位自适应电源模块完整兼容性的灯具。大量灯具已与这些控制器进行了测试，但并非所有灯具都满足路创认可的高质量性能标准。经测试发现，以下灯具在与Lutron 相位自适应模块一起使用时，具有良好的调光性能。请访问www.lutron.com/LED工具信息，以获取更多的最新信息。

230 V~ 型号

Energi Savr Node QS: QSNE-4A-D

HomeWorks QS: LQSE-4A-D

兼容的LED灯

性能评估时所用电源为50 Hz, 240 V~。

类型	生产厂家	型号	所需的相位控制类型	每一区域的固定装置 ¹		软件微调设定 ²		测定的调光范围 ³		感知到的低端 ⁴	备注
				最小值	最大值	低端	高端	低端	高端		
"A Lamp"	Havells Sylvania	ToLEDo+ GLS A60 7.5W	反向	1	46	19	99	5%	98%	23%	—
A19	Philips	929000182402 MASTER LEDbulb D 12-60W E27 2700K A60	反向	1	7	12	74	3%	92%	16%	可能出现一些调光不均匀
烛台	Fasual	LCBL-3W	反向	1	102	2	99	11%	85%	33%	—
筒灯	Halers Lighting	H2 WW DIM	反向	1	8	12	76	6%	100%	24%	采用多个固定时可能出现嗡嗡声
	Illuxtron	827903MW4902 957903MW4902 797903MW2002 827903MW2002	反向	1	27	18	58	6%	98%	24%	—
PAR 16	Aurora Lighting	AU-DGU106A/30	反向	1	18	15	99	8%	95%	28%	—
		AU-DGU10L7/30	正向	1	14	17	72	9%	100%	30%	低端启动时间超过1秒
	GE	LED4.5/GU10/380/220V/WFL	反向	1	13	9	94	10%	98%	32%	—
		LED6D/GU10	反向	1	19	18	99	7%	98%	26%	—
		LED6D/GU10/830/220-240	反向	1	25	17	72	9%	96%	31%	可能出现嗡嗡声
	Havells Sylvania	RefLED+ ES50 DIM 305lm	反向	1	54	19	99	7%	99%	27%	可能出现嗡嗡声
	Kosnic UK	KTC06DIM/GU10-865	反向	1	14	27	99	9%	98%	30%	—
	Megaman UK	LR1108D-50H35D	反向	1	37	8	78	14%	93%	38%	性能验证时每区固定最多可达18个
	Osram	Parathom Pro Par 16 35 36° ADV 5.2 W/927	反向	1	20	10	99	12%	100%	35%	—
Philips	9290002134	正向	1	18	34	99	8%	99%	28%	向上或向下调光时亮度逐渐增强。	

注:

- 每个频道都需额定值，并且额定值适用于区域1、2、3、4。
- "软件微调设定"指的是调整相位自适应模块的低端和高端微调设置。高端微调用来提高整定响应；低端微调用来缩短打开时间并消除闪烁。如果未列入微调设定，测试将继续进行，以确定合理的设置。
- 测试值以使用特定调光控制器的灯光输出为基础，可能无法表明固定装置的全部和额定容量。
- 根据IESNA 照明手册，感知的光亮级别百分比是测定的光亮级别百分比的平方根。

如有任何问题，请联系Lutron LED卓越中心，电话：1.877.DIM.LED8（仅限美国），客户服务部电话：+44.(0)20.7680.4481，电邮：LEDs@lutron.com

120 V~ 型号

HomeWorks QS: LQSE-4A-120-D

兼容的LED灯

性能评估时所用电源为60 Hz, 120 V~。

类型	生产厂家	型号	所需的相位控制类型	每一区域的固定装置 ¹		软件微调设定 ²		测定的调光范围 ³		感知到的低端 ⁴	备注
				最小值	最大值	低端	高端	低端	高端		
Lutron 驱动程序	Lutron	Hi-Lume LTE系列驱动程序	正向	1	6	32	78	1%	100%	10%	关于具体型号, 请参见 www.lutron.com
A21	Green Creative	17A21G4DIM/827	反向	1	14	9	99	7%	94%	26%	—
筒灯	GE	LED10RS6/827E26P	反向	1	24	14	99	19%	100%	44%	—
改装筒灯	GE	LED13RS6/827E26P	反向	1	18	14	99	18%	98%	42%	—
	Satco	S9461	反向	1	22	14	99	14%	91%	37%	低端启动时间超过1秒
		S9475	反向	1	11	12	99	12%	91%	35%	—
Par 16	Fusion	FLED6.5PAR16FL827/G5	反向	1	36	5	99	9%	100%	30%	—
Par 20	Fusion	FLED7PAR20FLD827/G5	反向	1	32	3	99	8%	95%	28%	—
Par 30L	Fusion	FLED11PAR30FLD827/G5	反向	1	21	9	99	7%	98%	26%	—
Par 38	Fusion	LED17PAR38FLD840/G5	反向	1	14	15	99	14%	99%	37%	—
		FLED15PAR38FLD830/G5	反向	1	16	13	95	13%	99%	36%	—
	GE	LED15DP38W830/40	反向	1	16	6	99	6%	94%	24%	—
R20	Green Creative	6.5R20G4DIM/827	反向	1	32	13	99	19%	88%	44%	—
R40	Green Creative	9BR40G4DIM/827	反向	1	26	15	99	15%	97%	39%	—

注:

- ¹ 每个频道都需额定值, 并且额定值适用于区域1、2、3、4。
- ² “软件微调设定”指的是调整相位自适应模块的低端和高端微调设置。高端微调用来提高整定响应; 低端微调用来缩短打开时间并消除闪烁。如果未列入微调设定, 测试将继续进行, 以确定合理的设置。
- ³ 测试值以使用特定调光控制器的灯光输出为基础, 可能无法表明固定装置的全部和额定容量。
- ⁴ 根据IESNA 照明手册, 感知的光亮级别百分比是测定的光亮级别百分比的平方根。

如有任何问题, 请联系Lutron LED卓越中心, 电话: 1.877.DIM.LED8 (仅限美国), 客户服务部电话: 1.844.LUTRON1, 电邮: LEDs@lutron.com

Lutron, Hi-lume和HomeWorks是Lutron Electronics Co., Inc.的商标, 已在美国和其他国家注册。Energi Savr Node是路创电子公司的商标。

路创联系电话

全球总部
美国

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
电话: +1.610.282.3800
传真: +1.610.282.1243
客户服务: 1.844.LUTRON1
intsales@lutron.com

北美和南美地区
客户服务

美国、加拿大、加勒比地区:
1.844.LUTRON1
墨西哥: +1.888.235.2910
中/南美洲: +1.610.282.6701

欧洲总部
英国

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close
London, E1W 3JF United Kingdom
电话: +44.(0)20.7702.0657
传真: +44.(0)20.7480.6899
免费电话(英国): 0800.282.107
客户服务: +44.(0)20.7680.4481
lutronlondon@lutron.com

亚洲总部
新加坡

Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road
#07-03, Tower 15
Singapore 089316
电话: +65.6220.4666
传真: +65.6220.4333
技术支持: 800.120.4491
lutronsea@lutron.com

亚洲技术热线

华北: 10.800.712.1536
华南: 10.800.120.1536
香港: 800.901.849
印度尼西亚: 001.803.011.3994
日本: +81.3.5575.8411
澳门: 0800.401
中国台湾: 00.801.137.737
泰国: 001.800.120.665853
其他国家: +65.6220.4666