

## Vorschaltgeräte der EcoSystem® H-Series

Die digital adressierbaren Vorschaltgeräte der EcoSystem® H-Serie stellen eine kostengünstige flexible Lösung für jeden Raum in jeder beliebigen Anwendung dar. Dimmen auf 1% erfüllt die Anforderungen der anspruchsvollsten Anwendungen. Individuelle Steuerung mit dem digitalen EcoSystem®-Bus macht Neuverkabelungen überflüssig, reduziert die Designzeit und bietet eine skalierbare Lösung von kleinen Bereichen bis zu ganzen Gebäuden.

### Merkmale

- Kontinuierliches flackerfreies Dimmen von 100% bis 1% für T5-, T5HO- und T8-Lampen
- 100% kompatibel mit allen EcoSystem® Steuerungen
- CE-Kennzeichnung; ENEC-, InMetro- und CCC-Zertifikate
- Eingetragen unter dem Verbraucherschutz-Registrierungssystem in Singapur
- S-Mark für Argentinien
- Kompatibel mit GRAFIK Eye® QS-Steuereinheiten mit EcoSystem®, Energi Savr Node™ mit EcoSystem® und der Quantum® Software zur Integration in eine vorhandene oder geplante EcoSystem® Lichtsteuerung
- RoHS-konform
- Ab Werk 100% leistungsgeprüft
- Ab Werk 100% eingebraunt
- Das Vorschaltgerät ist vor falscher Verkabelung der Eingangsspannung an die EcoSystem® Steuerleitung oder von Lampenleitungen aneinander bzw. an Erde (Masse) geschützt
- Durch den programmierten Schnellstart werden die Kathoden der Lampen vorgeheizt, bevor die volle Bogenspannung angelegt wird, so dass die gesamte Lebensdauer der Lampe im Dimm- und Schaltbetrieb sichergestellt wird
- Lampen können auf jede gedimmte und müssen nicht auf die volle Helligkeitsstufe eingeschaltet werden
- Niedrige Netzrückwirkungen über den gesamten Dimmbereich sorgen für die Qualität des Stromversorgung
- Die Betriebsfrequenz sorgt dafür, dass das Vorschaltgerät keine Infrarotgeräte beeinträchtigt, die zwischen 38 kHz und 42 kHz arbeiten
- Besonders geräuscharmer Betrieb
- Schutzbeschaltungen für Lampenausfall sorgen für sicheren Betrieb über die gesamte Lampenlebensdauer
- Ein nicht-flüchtiger Speicher stellt nach Stromausfällen alle Einstellungen der Vorschaltgeräte wieder her



### EcoSystem® H-Series, Gehäusetyp M

30 mm B x 25 mm H x 359 mm L

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## Spezifikationen

### Genehmigungen

- In den Produktionsanlagen werden elektrostatische Entladungen anhand bestimmter Arbeitsweisen gemäß ANSI/ESD S20.20 reduziert
- Eingetragen unter dem Verbraucherschutz-Registrierungssystem in Singapur
- S-Mark für Argentinien
- Lutron® Qualitätssysteme sind laut ISO 9001:2008 registriert

### IEC

- Sicherheit: IEC 61347-1; IEC 61347-2-3
- Leistung: IEC 60929
- EMV – Emissionen: CISPR 15
- EMV – Störfestigkeit: IEC 61547
- EMV – Oberwellen: IEC 61000-3-2

### CE-Kennzeichnung; ENEC-Zertifikat

- Sicherheit: EN 61347-1; EN 61347-2-3
- EMV – Emissionen: EN 55015
- EMV – Störfestigkeit: EN 61547
- EMV – Oberwellen: IEC 61000-3-2
- Energieeffizienz: EN 50294

### InMetro-Zertifikat

- Sicherheit: ABNT NBR 14417
- Leistung: ABNT NBR 14418

### CCC-Zertifikat

- Sicherheit: GB 19510.4
- EMV – Emissionen: GB 17743
- EMV – Oberwellen: GB 17625.1

### Umgebungsbedingungen

- Mindesttemperatur für Lampenstart: 10 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: <90% (nicht kondensierend)
- Geräuschwert: Klasse A
- Höchsttemperatur für Vorschaltgerät:  $t_C = 70$  °C

\* Typischer THD-Wert für Modelle EHDT514ME110 und EHDT521ME110 <15%.

### Leistung

- Dimmbereich: 100% bis 1% gemessene relative Lichtabgabe für T5, T5HO und T8
- Lampenstart: Programmierter Schnellstart
- Lampenstrom-Crest-Faktor: <1,7
- Lampenflackern: Nicht wahrnehmbar
- Lichtabgabeschwankung: Konstant  $\pm 2\%$  Lichtabgabe bei Netzspannungsschwankungen von  $\pm 10\%$
- Lampenlebensdauer: Die durchschnittliche Lampenlebensdauer erfüllt oder übersteigt die Nennwerte des Lampenherstellers
- Leistungsfaktor: >0,95
- Standby-Leistung: <0,50 W
- Typischer Klirrfaktor (THD): <10% \*
- Betriebsfrequenz: >42 kHz
- Vorschaltgerätekoeffizient (BF): 1,0 für T5-, T5HO- und T8-Lampen

### Dimmbereich für T5-, T5HO- und T8-Lampen:

BF	Dimmbereich (max./min.)	Dimmverhältnis
1,0	1,00 / 0,01	100:1

### Verkabelung & Befestigung der Vorschaltgeräte

- Das Vorschaltgerät wird über eine Befestigungsschraube zur Vorrichtung geerdet
- Vorschaltgerät und Vorrichtung müssen geerdet werden
- Das Vorschaltgerät wird mit zwei Schrauben (oder einer Blechvorrichtung und einer Schraube) in einer Leuchtstofflampe befestigt
- Die Anschlussklemmen für Strom und Lampe nehmen jeweils einen massiven 0,75 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG bis 16 AWG) -Leiter auf

### Einbrennzeit der Lampe

Vor dem Dimmen der Lampen sind die Anforderungen des Lampenherstellers hinsichtlich der Einbrennzeit zu beachten

### Garantie

Informationen zur Garantie finden Sie unter:  
[www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Ballast%20and%20Driver%20Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Ballast%20and%20Driver%20Warranty.pdf)


<b>Auftragsname:</b>	<b>Modellnummern:</b>
<b>Auftragsnummer:</b>	

## Modelle für Europa und Singapur (CE<sup>+</sup>-, ENEC<sup>+</sup>-Zertifikat, eingetragen unter dem Verbraucherschutz-Registrierungssystem in Singapur)

### EcoSystem® Vorschaltgeräte der H-Series für T5-Linear-Lampen

Um ein gutes Regelverhalten beim Dimmen zu gewährleisten, müssen alle Lampen die maßgeblichen Normen erfüllen – 14 W (60081-IEC-6520), 21 W (60081-IEC-6530) und 28 W (60081-IEC-6640)


Nicht zur Verwendung für Lampen mit reduzierter Wattleistung

Lampen-typ	Lampen-Wattzahl (Länge)	Lampen pro Vorschaltgerät	Ge-häuse-größe	EcoSystem® H-Series	Eingangsspannung (V~)	Eingangsstrom (A)	Vorschaltgerätfaktor (BF)	Eingang-leistung (W)	System-Lumen* (lm)	System-Wirkungs-grad* (lm/W)	Vorschaltgerätfaktor (BEF)	Relativer System-wirkungs-grad (RSE)
	14 W (549 mm)	1	M	EHD T514 ME 1 10	220 240	0,09 0,08	1,00 1,00	19,8 19,2	1 350 1 350	68 70	5,05 5,21	0,71 0,73
		2	M	EHD T514 ME 2 10	220 240	0,16 0,15	1,00 1,00	35,2 36,0	<b>2 700</b> 2 700	77 75	2,84 2,78	0,80 0,78
	21 W (848 mm)	1	M	EHD T521 ME 1 10	220 240	0,12 0,11	1,00 1,00	26,4 26,4	2 100 2 100	80 80	3,79 3,79	0,80 0,80
		2	M	EHD T521 ME 2 10	220 240	0,22 0,20	1,00 1,00	48,4 48,0	4 200 4 200	87 88	2,07 2,08	0,87 0,88
	28 W (1 148 mm)	1	M	EHD T528 ME 1 10	220 240	0,15 0,13	1,00 1,00	33,0 31,2	2 900 2 900	88 93	3,03 3,21	0,85 0,90
		2	M	EHD T528 ME 2 10	220 240	0,29 0,26	1,00 1,00	63,8 62,4	5 800 5 800	91 93	1,57 1,60	0,88 0,90

### EcoSystem® Vorschaltgeräte der H-Series für T5HO-Linear-Lampen

Um ein gutes Regelverhalten beim Dimmen zu gewährleisten, müssen alle Lampen die maßgeblichen Normen erfüllen – 24 W (60081-IEC-6620), 39 W (60081-IEC-6730) und 54 W (60081-IEC-6840)

Nicht zur Verwendung für Lampen mit reduzierter Wattleistung

Lampen-typ	Lampen-Wattzahl (Länge)	Lampen pro Vorschaltgerät	Ge-häuse-größe	EcoSystem® H-Series	Eingangsspannung (V~)	Eingangsstrom (A)	Vorschaltgerätfaktor (BF)	Eingang-leistung (W)	System-Lumen* (lm)	System-Wirkungs-grad* (lm/W)	Vorschaltgerätfaktor (BEF)	Relativer System-wirkungs-grad (RSE)
	24 W (549 mm)	1	M	EHD T524 ME 1 10	220 240	0,13 0,12	1,00 1,00	28,6 28,8	2 000 2 000	70 69	3,50 3,47	0,84 0,83
		2	M	EHD T524 ME 2 10	220 240	0,25 0,23	1,00 1,00	55,0 55,2	4 000 4 000	73 73	1,82 1,81	0,87 0,87
	39 W (848 mm)	1	M	EHD T539 ME 1 10	220 240	0,20 0,18	1,00 1,00	44,0 43,2	3 500 3 500	80 81	2,27 2,31	0,89 0,90
		2	M	EHD T539 ME 2 10	220 240	0,37 0,34	1,00 1,00	81,4 81,6	7 000 7 000	86 86	1,23 1,23	0,96 0,96
	54 W (1 148 mm)	1	M	EHD T554 ME 1 10	220 240	0,29 0,26	1,00 1,00	63,8 62,4	5 000 5 000	78 80	1,57 1,60	0,85 0,87
		2	M	EHD T554 ME 2 10	220 240	0,51 0,48	1,00 1,00	112,2 115,2	10 000 10 000	89 87	0,89 0,87	0,96 0,94

† Zertifikate gelten für alle Länder, die die Zertifizierungsstelle anerkennen.

\* Der tatsächliche Wert hängt vom Lampenmodell ab. Fragen Sie bitte den Lampenhersteller nach lampenspezifischen Daten.


<b>Auftragsname:</b>	<b>Modellnummern:</b>
<b>Auftragsnummer:</b>	

## Modelle für Argentinien (S-Mark<sup>†</sup>-Zertifikat)

### EcoSystem® Vorschaltgeräte der H-Series für T5-Linear-Lampen

Um ein gutes Regelverhalten beim Dimmen zu gewährleisten, müssen alle Lampen die maßgeblichen Normen erfüllen – 14 W (60081-IEC-6520), 21 W (60081-IEC-6530) und 28 W (60081-IEC-6640)


Nicht zur Verwendung für Lampen mit reduzierter Wattleistung

Lampen-typ	Lampen-Wattzahl (Länge)	Lampen pro Vorschaltgerät	Ge-häuse-größe	EcoSystem® H-Series	Eingangsspannung (V~)	Eingangsstrom (A)	Vorschaltgerätfaktor (BF)	Eingang-leistung (W)	System-Lumen* (lm)	System-Wirkungs-grad* (lm/W)	Vorschaltgerätee-Wirkungs-faktor (BEF)	Relativer System-wirkungs-grad (RSE)
	14 W (549 mm)	1	M	EHD T514 ME 1 10-R	220 240	0,09 0,08	1,00 1,00	19,8 19,2	1 350 1 350	68 70	5,05 5,21	0,71 0,73
		2	M	EHD T514 ME 2 10-R	220 240	0,16 0,15	1,00 1,00	35,2 36,0	2 700 2 700	77 75	2,84 2,78	0,80 0,78
	28 W (1 148 mm)	1	M	EHD T528 ME 1 10-R	220 240	0,15 0,13	1,00 1,00	33,0 31,2	2 900 2 900	88 93	3,03 3,21	0,85 0,90
		2	M	EHD T528 ME 2 10-R	220 240	0,29 0,26	1,00 1,00	63,8 62,4	5 800 5 800	91 93	1,57 1,60	0,88 0,90

### EcoSystem® Vorschaltgeräte der H-Series für T5HO-Linear-Lampen

Um ein gutes Regelverhalten beim Dimmen zu gewährleisten, müssen alle Lampen die maßgeblichen Normen erfüllen – 24 W (60081-IEC-6620), 39 W (60081-IEC-6730) und 54 W (60081-IEC-6840)

Nicht zur Verwendung für Lampen mit reduzierter Wattleistung

Lampen-typ	Lampen-Wattzahl (Länge)	Lampen pro Vorschaltgerät	Ge-häuse-größe	EcoSystem® H-Series	Eingangsspannung (V~)	Eingangsstrom (A)	Vorschaltgerätfaktor (BF)	Eingang-leistung (W)	System-Lumen* (lm)	System-Wirkungs-grad* (lm/W)	Vorschaltgerätee-Wirkungs-faktor (BEF)	Relativer System-wirkungs-grad (RSE)
	54 W (1 148 mm)	1	M	EHD T554 ME 1 10-R	220 240	0,29 0,26	1,00 1,00	63,8 62,4	5 000 5 000	78 80	1,57 1,60	0,85 0,87
		2	M	EHD T554 ME 2 10-R	220 240	0,51 0,48	1,00 1,00	112,2 115,2	10 000 10 000	89 87	0,89 0,87	0,96 0,94

<sup>†</sup> Zertifikate gelten für alle Länder, die die Zertifizierungsstelle anerkennen.

\* Der tatsächliche Wert hängt vom Lampenmodell ab. Fragen Sie bitte den Lampenhersteller nach lampenspezifischen Daten.


Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## Modelle für Brasilien (InMetro<sup>†</sup>-Zertifikat)

### EcoSystem® Vorschaltgeräte der H-Series für T5-Linear-Lampen

Um ein gutes Regelverhalten beim Dimmen zu gewährleisten, müssen alle Lampen die maßgeblichen Normen erfüllen – 14 W (60081-IEC-6520), 21 W (60081-IEC-6530) und 28 W (60081-IEC-6640)


Nicht zur Verwendung für Lampen mit reduzierter Wattleistung

Lampen-typ	Lampen-Wattzahl (Länge)	Lampen pro Vorschaltgerät	Ge-häuse-größe	EcoSystem® H-Series	Eingangsspannung (V~)	Eingangsstrom (A)	Vorschaltgerätfaktor (BF)	Eingang-leistung (W)	System-Lumen* (lm)	System-Wirkungs-grad* (lm/W)	Vorschaltgeräte-Wirkungs-faktor (BEF)	Relativer System-wirkungs-grad (RSE)
	14 W (549 mm)	1	M	EHD T514 ME 1 10-B	127 220	0,15 0,09	1,00 1,00	19,6 19,8	1 350 1 350	69 68	5,12 5,05	0,72 0,71
		2	M	EHD T514 ME 2 10-B	127 220	0,28 0,16	1,00 1,00	35,0 35,4	2 700 2 700	77 76	2,86 2,82	0,80 0,79
	21 W (848 mm)	1	M	EHD T521 ME 1 10-B	127 220	0,20 0,12	1,00 1,00	25,4 26,4	2 100 2 100	82 80	3,94 3,79	0,83 0,80
		2	M	EHD T521 ME 2 10-B	127 220	0,39 0,22	1,00 1,00	49,5 48,4	4 200 4 200	85 87	2,02 2,07	0,85 0,87
	28 W (1 148 mm)	1	M	EHD T528 ME 1 10-B	127 220	0,26 0,15	1,00 1,00	33,5 33,7	2 900 2 900	86 86	2,98 2,97	0,84 0,83
		2	M	EHD T528 ME 2 10-B	127 220	0,50 0,29	1,00 1,00	63,6 63,4	5 800 5 800	91 92	1,57 1,58	0,88 0,88

### EcoSystem® Vorschaltgeräte der H-Series für T5HO-Linear-Lampen

Um ein gutes Regelverhalten beim Dimmen zu gewährleisten, müssen alle Lampen die maßgeblichen Normen erfüllen – 24 W (60081-IEC-6620), 39 W (60081-IEC-6730) und 54 W (60081-IEC-6840)

Nicht zur Verwendung für Lampen mit reduzierter Wattleistung

Lampen-typ	Lampen-Wattzahl (Länge)	Lampen pro Vorschaltgerät	Ge-häuse-größe	EcoSystem® H-Series	Eingangsspannung (V~)	Eingangsstrom (A)	Vorschaltgerätfaktor (BF)	Eingang-leistung (W)	System-Lumen* (lm)	System-Wirkungs-grad* (lm/W)	Vorschaltgeräte-Wirkungs-faktor (BEF)	Relativer System-wirkungs-grad (RSE)
	24 W (549 mm)	1	M	EHD T524 ME 1 10-B	127 220	0,23 0,13	1,00 1,00	29,2 28,6	2 000 2 000	68 70	3,42 3,50	0,82 0,84
		2	M	EHD T524 ME 2 10-B	127 220	0,44 0,25	1,00 1,00	<b>53,9</b> 55,0	4 000 4 000	72 73	1,79 1,82	0,86 0,87
	39 W (848 mm)	1	M	EHD T539 ME 1 10-B	127 220	0,35 0,20	1,00 1,00	44,5 44,0	3 500 3 500	79 80	2,25 2,27	0,88 0,89
		2	M	EHD T539 ME 2 10-B	127 220	0,66 0,37	1,00 1,00	83,8 81,4	7 000 7 000	84 86	1,19 1,23	0,93 0,96
	54 W (1 148 mm)	1	M	EHD T554 ME 1 10-B	127 220	0,50 0,29	1,00 1,00	64,0 62,7	5 000 5 000	78 80	1,56 1,59	0,84 0,86
		2	M	EHD T554 ME 2 10-B	127 220	0,93 0,55	1,00 1,00	118,4 120,8	10 000 10 000	84 83	0,84 0,83	0,91 0,89

Fortsetzung auf der nächsten Seite...

<sup>†</sup> Zertifikate gelten für alle Länder, die die Zertifizierungsstelle anerkennen.

\* Der tatsächliche Wert hängt vom Lampenmodell ab. Fragen Sie bitte den Lampenhersteller nach lampenspezifischen Daten.


Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## Modelle für Brasilien (InMetro<sup>†</sup>-Zertifikat) (Fortsetzung)

### EcoSystem® Vorschaltgeräte der H-Series für T8-Linear-Lampen

Um ein gutes Regelverhalten beim Dimmen zu gewährleisten, müssen alle Lampen die maßgeblichen Normen erfüllen – 32 W (NEMA LL9-2009)

Nicht zur Verwendung für Lampen mit reduzierter Wattleistung

Lampen-typ	Lampen-Wattzahl (Länge)	Lampen pro Vorschaltgerät	Ge-häuse-größe	EcoSystem® H-Series	Eingangsspannung (V~)	Eingangsstrom (A)	Vorschaltgerätfaktor (BF)	Eingang-leistung (W)	System-Lumen* (lm)	System-Wirkungs-grad* (lm/W)	Vorschaltgerätfaktor (BEF)	Relativer System-wirkungs-grad (RSE)
 T8 Linear	32 W (1 220 mm)	1	M	EHD T832 ME 1 10-B	127 220	0,28 0,16	1,00 1,00	35,7 35,2	3 000 3 000	84 85	2,80 2,84	0,90 0,91
		2	M	EHD T832 ME 2 10-B	127 220	0,53 0,31	1,00 1,00	67,2 67,8	6 000 6 000	89 89	1,49 1,48	0,95 0,94

<sup>†</sup> Zertifikate gelten für alle Länder, die die Zertifizierungsstelle anerkennen.

\* Der tatsächliche Wert hängt vom Lampenmodell ab. Fragen Sie bitte den Lampenhersteller nach lampenspezifischen Daten.


Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## Modelle für China (CCC<sup>†</sup>-Zertifikat)

### EcoSystem® Vorschaltgeräte der H-Series für T5-Linear-Lampen

Um ein gutes Regelverhalten beim Dimmen zu gewährleisten, müssen alle Lampen die maßgeblichen Normen erfüllen – 14 W (60081-IEC-6520) und 28 W (60081-IEC-6640)


Nicht zur Verwendung für Lampen mit reduzierter Wattleistung

Lampen-typ	Lampen-Wattzahl (Länge)	Lampen pro Vorschaltgerät	Ge-häuse-größe	EcoSystem® H-Series	Eingangsspannung (V~)	Eingangstrom (A)	Vorschaltgerätfaktor (BF)	Eingang-leistung (W)	System-Lumen* (lm)	System-Wirkungs-grad* (lm/W)	Vorschaltgerätfaktor (BEF)	Relativer System-wirkungs-grad (RSE)
	14 W (549 mm)	1	M	EHD T514 ME 1 10-C	220 240	0,09 0,08	1,00 1,00	19,8 19,2	1 350 1 350	68 70	5,05 5,21	0,71 0,73
		2	M	EHD T514 ME 2 10-C	220 240	0,16 0,15	1,00 1,00	35,2 36,0	2 700 2 700	77 75	2,84 2,78	0,80 0,78
	28 W (1 148 mm)	1	M	EHD T528 ME 1 10-C	220 240	0,15 0,13	1,00 1,00	33,0 31,2	2 900 2 900	88 93	3,03 3,21	0,85 0,90
		2	M	EHD T528 ME 2 10-C	220 240	0,29 0,26	1,00 1,00	63,8 62,4	5 800 5 800	91 93	1,57 1,60	0,88 0,90

### EcoSystem® Vorschaltgeräte der H-Series für T5HO-Linear-Lampen

Um ein gutes Regelverhalten beim Dimmen zu gewährleisten, müssen alle Lampen die maßgeblichen Normen erfüllen – 54 W (60081-IEC-6840)

Nicht zur Verwendung für Lampen mit reduzierter Wattleistung

Lampen-typ	Lampen-Wattzahl (Länge)	Lampen pro Vorschaltgerät	Ge-häuse-größe	EcoSystem® H-Series	Eingangsspannung (V~)	Eingangstrom (A)	Vorschaltgerätfaktor (BF)	Eingang-leistung (W)	System-Lumen* (lm)	System-Wirkungs-grad* (lm/W)	Vorschaltgerätfaktor (BEF)	Relativer System-wirkungs-grad (RSE)
	54 W (1 148 mm)	1	M	EHD T554 ME 1 10-C	220 240	0,29 0,26	1,00 1,00	63,8 62,4	5 000 5 000	78 80	1,57 1,60	0,85 0,87
		2	M	EHD T554 ME 2 10-C	220 240	0,51 0,48	1,00 1,00	112,2 115,2	10 000 10 000	89 87	0,89 0,87	0,96 0,94

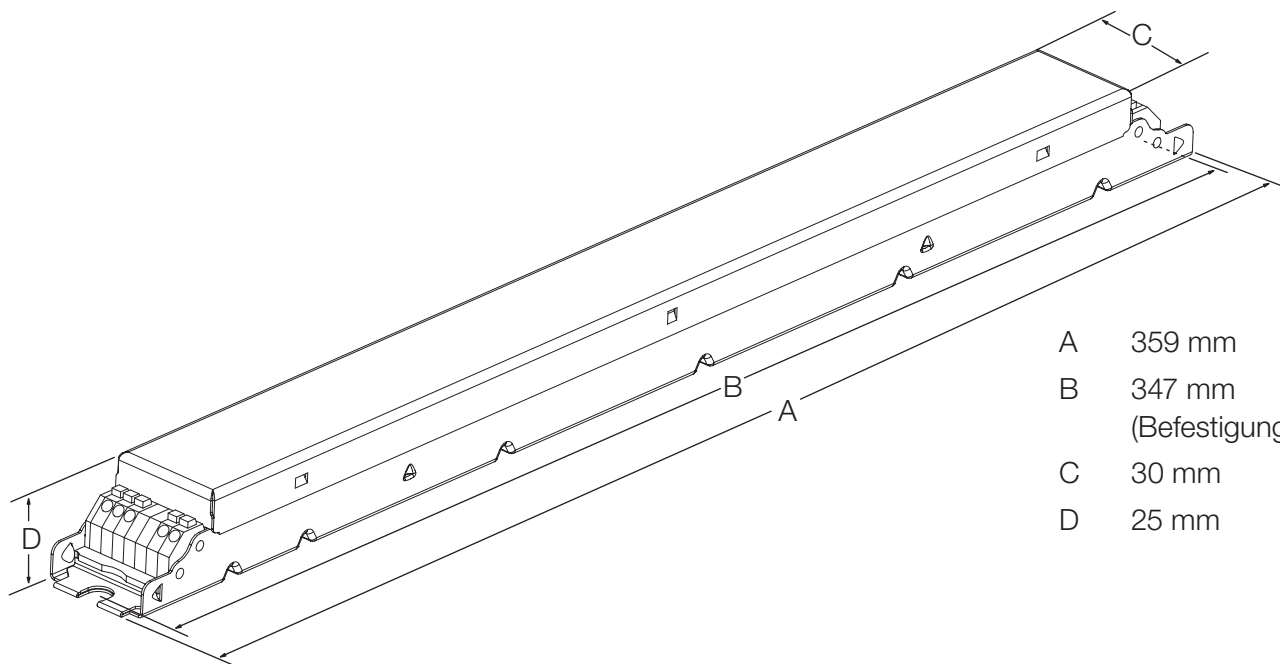
<sup>†</sup> Zertifikate gelten für alle Länder, die die Zertifizierungsstelle anerkennen.

\* Der tatsächliche Wert hängt vom Lampenmodell ab. Fragen Sie bitte den Lampenhersteller nach lampenspezifischen Daten.

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

# Gehäuseabmessungen

## M



- A 359 mm
- B 347 mm  
(Befestigungsmitten)
- C 30 mm
- D 25 mm

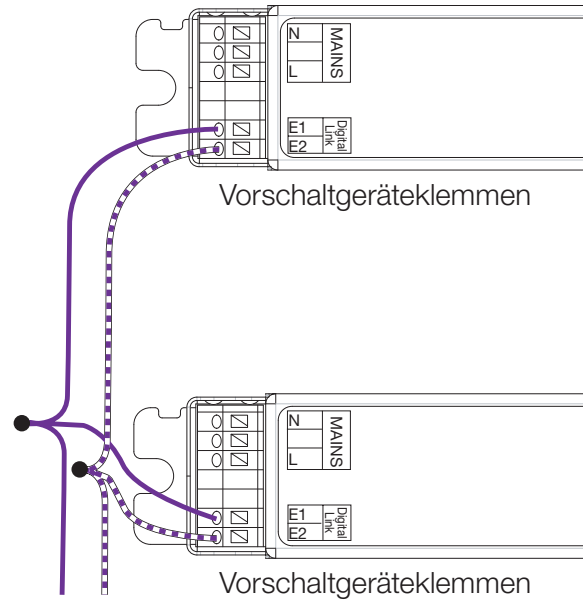
Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	



## EcoSystem® H-Series – Schaltplan

### Digitales EcoSystem® Link – Übersicht

- Die Verkabelung des digitalen EcoSystem® Links (E1 und E2) verbindet die digitalen Vorschaltgeräte miteinander und bildet die Lichtsteuerung.
- Jeder digitale EcoSystem® Link unterstützt bis zu 64 digitale Vorschaltgeräte, 64 Anwesenheitssensoren, 16 Tageslichtsensoren und 64 Bedienstellen oder IR-Empfänger. Angaben zur maximalen Anzahl der jeweiligen Steuerungen pro Link finden Sie in den Spezifikationen der Steuerungen.
- E1 und E2 (die Leitungen des digitalen EcoSystem® Links) sind polaritätsunempfindlich und können in jeder beliebigen Topologie verlegt werden.
- Ein EcoSystem® Energi Savr Node™ Modul, eine GRAFIK Eye® QS-Steuereinheit mit EcoSystem® oder ein Quantum® System versorgt das digitale EcoSystem® Link mit Strom und unterstützt die Systemprogrammierung.
- Die Programmierung des digitalen EcoSystem® Links erfolgt mit der Energi-Savr-App für digitale Mobilgeräte (*Apple iPad, iPod Touch oder iPhone*), mit GRAFIK Eye® QS mit EcoSystem® oder mit Quantum® Systemen.



Zum Netzteil des digitalen EcoSystem® Links und bis zu 64 Vorschaltgeräten

### Verkabelung des digitalen EcoSystem® Links

- Die Vorschaltgeräteklemmen des digitalen EcoSystem® Links nehmen jeweils einen massiven 0,75 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG bis 16 AWG) -Leiter auf.
- Bei der Verkabelung ist darauf zu achten, dass die Hauptsicherung zum Netzteil des digitalen Vorschaltgeräts und des digitalen EcoSystem® Links ausgeschaltet ist.
- Die zwei Leiter werden wie abgebildet an den beiden Klemmen (E1 und E2) des digitalen Vorschaltgeräts angeschlossen.
- Durch Verwendung von zwei unterschiedlichen Farben für E1 und E2 lassen sich Verwechslungen vermeiden, wenn mehrere Vorschaltgeräte miteinander verkabelt werden.

### Hinweise

- Das Netzteil des digitalen EcoSystem® Links muss nicht am Ende des digitalen Links positioniert werden.
- Die Länge des digitalen EcoSystem® Links wird durch den für E1 und E2 verwendeten Leiterquerschnitt wie folgt eingeschränkt:

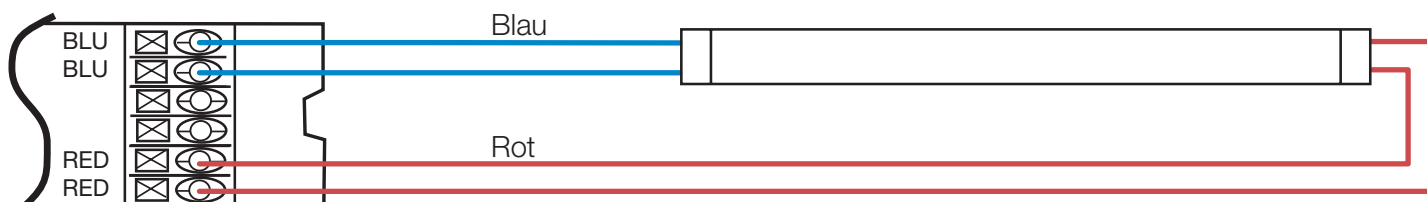
Leiterquerschnitt	Länge des digitalen Links (max.)
4,0 mm <sup>2</sup>	825 m
2,5 mm <sup>2</sup>	515 m
1,5 mm <sup>2</sup>	310 m
1,0 mm <sup>2</sup>	205 m
0,75 mm <sup>2</sup>	155 m
12 AWG	2 200 FüÙe
14 AWG	1 400 FüÙe
16 AWG	900 FüÙe
18 AWG	550 FüÙe

Apple, iPad, iPod Touch und iPhone sind Marken von Apple Inc. Sie sind in den USA und anderen Ländern eingetragen.

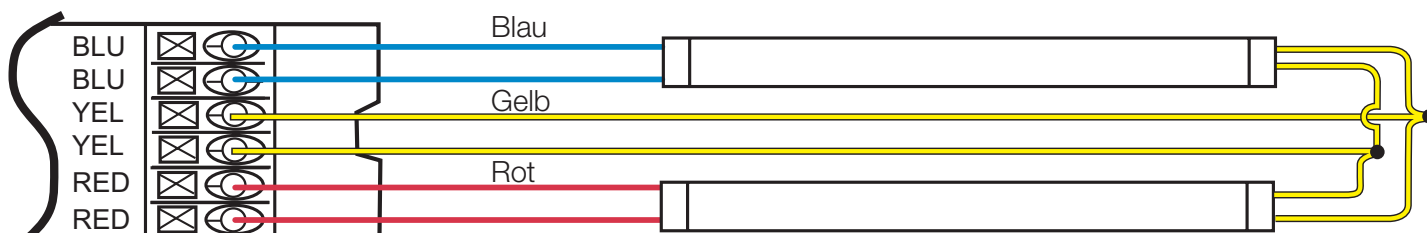
Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## Schaltplan für Vorschaltgeräte der EcoSystem® H-Series – T5-, T5HO- und T8-Linear-Lampen

Verkabelung mit einer Lampe (M-Gehäuse abgebildet)



Verkabelung mit zwei Lampen (M-Gehäuse abgebildet)

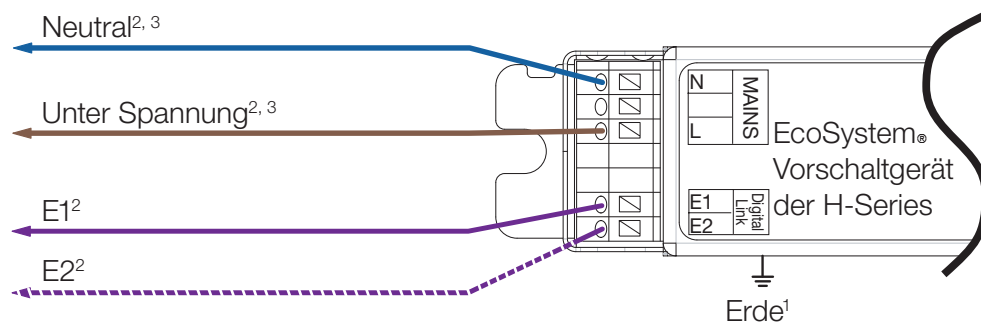


### HINWEISE

- Die maximale Länge der Leitung vom Vorschaltgerät zur Lampenfassung beträgt 2 m.
- Die abgebildeten Leiterfarben entsprechen der Klemmenfarbe am Vorschaltgerät, können jedoch je nach Konstruktion der Vorrichtung unterschiedlich sein.

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## Schaltplan für EcoSystem® Netzteil



<sup>1</sup> Das Vorschaltgerät ist über das Gehäuse geerdet.

<sup>2</sup> Der abgebildete Farbcode zur Identifizierung der Leitungs- und Neutralleiter entspricht IEC/EN/BSEN 60446 und BS7671. Je nach landesspezifischen Codes und Normen können die Farben hiervon abweichen.

<sup>3</sup> Darf nicht an ein Schaltergerät angeschlossen werden, weil dadurch die Systemfunktionalität verloren geht.



Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## ACHTUNG ELEKTRIKER UND INSTALLATEURE!

### Leiter zwischen Vorschaltgerät und Fassung

Die Länge der Leiter vom Vorschaltgerät zur Fassung darf bei T5-, T5HO- und T8-Linear-Lampen 2 m nicht überschreiten.

### Lampenfassungen

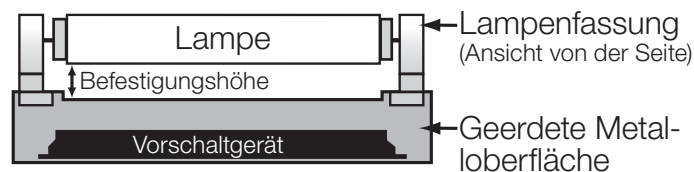
Fassungen, die für Lutron-Geräte benutzt werden, MÜSSEN IEC 60400 entsprechen. Vor der Installation muss überprüft werden, ob an den Steckdosen entsprechende Markierungen vorhanden sind, um die Übereinstimmung mit IEC 60400 sicherzustellen. Zwei Beispiele dieser Markierungen sind  und . Benutzen Sie nur Schnellstartfassungen. Benutzen Sie KEINE Sofortstartfassungen (siehe Lutron® Applikationsschrift Nr. 122 [Bestell-Nr. 048122] für weitere Informationen).

### Lampenbefestigung

Für eine ordnungsgemäße Funktion müssen Lampen in der richtigen Höhe über der geerdeten Metalloberfläche angebracht werden. Wenn sich eine Leuchtstofflampe zu nahe am geerdeten Metall befindet, ist die Mindesthelligkeit zu niedrig und die Lampenlebensdauer verringert sich. Wenn eine Leuchtstofflampe zu weit vom geerdeten Metall entfernt ist, flackert die Lampe oder lässt sich überhaupt nicht einschalten. Siehe Tabelle unten zu Anforderungen an die Befestigungshöhe der Lampen.

### Erforderliche Befestigungshöhe für Lampen

Lampentyp	Befestigungshöhe für Lampen
T8 Linear	3,2 bis 19,1 mm
T5 Linear	1,6 bis 9,5 mm



**WICHTIG:** Lampen dürfen nicht die Erdungsplatte berühren und sollten ohne Behinderungen angebracht werden.

### Betriebstemperatur der Vorschaltgeräte

$t_C$  des Vorschaltgeräts darf 70 °C nicht überschreiten.

## LUTRON® SPEZIFIKATIONSBLATT

Seite

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

### Kalter Luftstrom

Achten Sie darauf, dass keine kalte Luft (von Kühlsystemen usw.) über die Lampen zieht, weil es dadurch zu Leistungsproblemen kommen kann.

### Verkabelung und Erdung

Vorschaltgerät und Lampe müssen ordnungsgemäß geerdet werden. Bei der Installation der Vorschaltgeräte müssen alle geltenden Vorschriften befolgt werden.

## ACHTUNG

## WERKSLEITUNG

### LEISTUNG

#### Einbrennzeit der Lampe

Vor dem Dimmen der Lampen sind die Anforderungen des Lampenherstellers hinsichtlich der Einbrennzeit zu beachten.

### WARTUNG

#### Ersatz-Vorschaltgeräte

Verwenden Sie Ersatz-Vorschaltgeräte von Lutron® mit den genauen Modellbezeichnungen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Lutron.

#### Technische Unterstützung

Bei Fragen hinsichtlich der Installation oder Bedienung dieses Produkts rufen Sie bitte das technische Support-Zentrum von Lutron an. Bitte halten Sie Ihre genaue Modellnummer bereit, wenn Sie sich telefonisch mit uns in Verbindung setzen.

**Brasilien** +55.11.3257.6745

**Montag – Freitag 8:30 bis 17:30 Uhr BRT**

**Mittel-/Südamerika: +1.610.282.6701**

**China** 10.800.712.1536 (Beijing)

10.800.120.1536 (Shanghai)

800.901.849 (Hongkong)

**Europa** +44.(0)20.7680.4481

**Montag – Freitag 9:00 bis 19:00 Uhr GMT**

**Singapur:** 800.120.4491

**Sonstige Länder:** +1.610.282.3800

**24 Stunden am Tag, 7 Tage pro Woche**

Weitere Informationen finden Sie unter

[www.lutron.com/ballasts](http://www.lutron.com/ballasts)