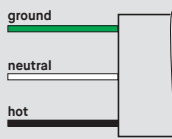


# DIMMING GUIDE LED / GUIDE DE GRADATION DEL

## DIMMING OPTIONS OPTIONS DE GRADATION

### PHASE DIMMING



10% Dimming or better  
Electronic low voltage Phase Control dimming  
Dimming signal via dimmed hot wire  
Installation using standard hot/neutral - no additional wires

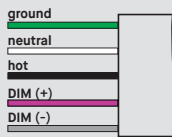
10% Gradation ou plus bas  
Gradation à contrôle de phase en basse tension électronique  
Signal de gradation sur la ligne de phase  
Installation traditionnelle suivant le système phase/neutre - aucun fil additionnel requis

**RECOMMENDED DIMMERS:**  
**ELV / Reverse Phase / Trailing Edge**  
Lutron Diva DVELV-300P  
Lutron Diva DVELV-303P (3 way)  
Lutron Maestro MAELV-600

**Triac / Forward Phase / Leading Edge**  
Lutron Diva DV600P  
Hunt PS-LED-PC-120V

DP

### 0-10V DIMMING



10% Dimming or better  
0-10V - 4 wire dimming - constant current reduction  
Dimming signal via two low voltage dimming control wires  
Versatile and stable over long runs - maximum circuit loading

10% Gradation ou plus bas  
0-10V - Gradateur 4 fils - Réduction du courant constant  
Signal de gradation via deux fils de contrôle à basse tension  
Polyvalent et stable durant une longue utilisation - chargement maximal du circuit

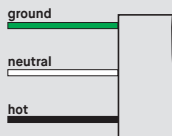
**RECOMMENDED DIMMERS\*:**  
**0-10V**  
Lutron NovaT - NTSTV-DV  
Lutron Diva DVSTV

0-10V is a standard protocol that is compatible with 0-10V dimmers.

Le protocole 0-10V est un standard compatible avec la plupart des gradateurs 0-10V.

DV

### RETROFIT MR16 LED



Recommended use with MR16 retrofit lamps SORAA or PHILIPS ENDURALED™  
Electronic low voltage Phase Control dimming  
Dimming signal via dimmed hot wire  
Installation using standard hot/neutral - no additional wires

Recommandé pour utilisation avec les lampes MR16 SORAA ou PHILIPS ENDURALED™  
Gradation à contrôle de phase en basse tension électronique  
Signal de gradation sur la ligne de phase  
Installation traditionnelle suivant le système phase/neutre - aucun fil additionnel requis

**RECOMMENDED DIMMERS\*:**  
**ELV / Reverse Phase / Trailing Edge**  
Lutron Diva DVELV-300P  
Lutron Diva DVELV-303P (3 way)  
Lutron Maestro MAELV-600

For other compatible dimmers, please consult your manufacturer's website.

Pour d'autres choix de gradateurs, consultez le site web du fabricant.

## DIMMING REFERENCE / RÉFÉRENCE GRADATION

The design community likes to dim our fixtures to improve aesthetics, performance, cost effectiveness or to be more eco-friendly. Eureka Lighting offers a wide range of standard dimming options for most light sources including LED, Fluorescent and low voltage halogen. We want to keep it cost effective and easy to specify, so we are offering only the most popular ballasts and light source options as standard, but feel free to contact your Eureka representative about the possibility of alternative ballasts or dimming systems including wireless controls, daylight and occupancy sensors.

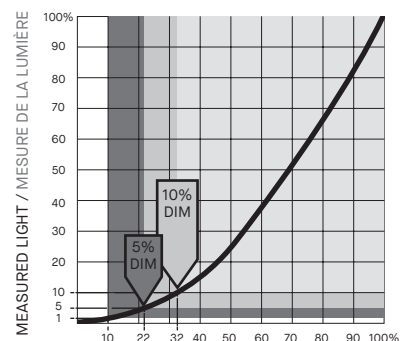
La communauté du design apprécie que nos luminaires soient à intensité variable puisqu'ils contribuent à améliorer l'esthétique, la performance, la rentabilité et permettre d'être éco-responsable. Les luminaires Eureka offre une variété d'options standards de gradation pour la majorité des sources lumineuses, y compris DEL, fluorescents et halogènes à basse tension. Puisque nous tenons à conserver cette offre simple et avantageuse, nous offrons seulement les ballasts et sources lumineuses les plus populaires. N'hésitez pas à consulter votre représentant Eureka à propos d'alternatives possibles de ballasts ou de systèmes de gradation comprenant: contrôle à distance, capteur de lumière du jour ou de mouvement.

### Measured vs. Perceived Light

When dimming lighting fixtures, there is a physical difference between the lighting level seen by the human eye and the actual measurable light levels. This is due to a high responsiveness level of the human eye as it adjusts to adapt to low light situations. The IESNA have developed a formula to calculate the difference between perceived and measured lighting levels and this chart has been developed using this formula. The result is that when a fixture is dimmed to 10% of the actual light output, humans perceive this to be 32% dimmed and likewise, 1% of measured output appears to be 10%.

### Mesure vs. Perception de la lumière

Lorsque l'intensité lumineuse est diminuée, il existe une différence physique entre l'intensité de la lumière perçue par l'oeil humain et celle réellement mesurée. Ce phénomène est dû à la réaction de l'oeil humain, qui s'ajuste pour s'adapter à des situations de faible éclairage. L'IESNA a développé une formule pour calculer la différence entre la perception et la mesure de l'intensité de la lumière. Une charte a été développée suite à l'application de cette formule. Il en résulte que lorsque l'intensité de la lumière d'un luminaire est réduite à 10% de sa puissance initiale, l'humain en perçoit 32%. De même, 1% d'intensité mesurée apparaît à notre oeil comme 10%.



### LOOKING FOR DEEP DIMMING OPTION?

Your product may be compatible with DEEP DIMMING solution (up to 1% dimming). Please contact your Eureka representative for more information.

### VOUS RECHERCHEZ UN GRADATION PLUS TAMISÉE?

Votre produit pourrait être compatible avec une solution DEEP DIMMING (gradation jusqu'à 1%). Contactez votre représentant Eureka pour les détails.

\* Recommended dimmers are tested by Eureka Lighting for performance with designated luminaires. Dimmer performance, condition of use, specifications and perceived limitations of the dimmers may change without notice. Eureka Lighting is not responsible for warranties of performance or compatibility implied. Installer must ensure proper local and national electrical codes are followed; and that the dimmer application and condition of use is per dimmer manufacturer instructions and guidelines. Les gradateurs recommandés sont testés par les Éclairages Eureka en raison de leur performance et pour certains luminaires spécifiques. \* Les performances, conditions d'utilisation, spécifications et perceptions limitatives des gradateurs peuvent changer sans préavis. Les éclairages Eureka ne sont pas garants des performances et/ou de la compatibilité. L'installation doit toujours respecter les codes électriques en vigueur et les conditions d'utilisation doivent respecter les spécifications et les instructions du fabricant.



Questions? For more information, please contact Eureka customer service.  
Des questions? Pour de plus amples informations, contactez le service à la clientèle Eureka.  
[www.eurekalinghting.com](http://www.eurekalinghting.com)

# DIMMING GUIDE CFL/T5/T5HO/T8 / GUIDE DE GRADATION CFL/T5/T5HO/T8

## DIMMING OPTIONS OPTIONS DE GRADATION

		LIGHT SOURCES SOURCES LUMINEUSES				
		CFL - T4	TT - T5	T5	T5 HO	T8
<p><b>ADVANCE MARK 10</b></p>	<p>5% Dimming - 1% Dimming (T5 HO only) 2-Wire line-voltage phase control dimming Dimming signal via Dimmed Hot wire Functions with existing 2 conductor circuits</p> <p>5% Gradation - 1% Gradation (T5 HO seulement) Ballast deux fils à gradation, tension contrôlée par phase Signal de gradation via fil phase Fonctionne avec circuit existant à deux conducteurs</p>	X	X		X	X
<b>DM1</b>						
<p><b>ADVANCE MARK 7</b></p>	<p>5% Dimming - 1% Dimming (T5 HO only) 0-10V - 4-Wire phase control dimming Dimming signal via two low voltage dimming control wires Versatile- stable over long runs - maximum circuit loading</p> <p>5% Gradation - 1% Gradation (T5 HO seulement) 0-10V - Ballast deux fils à gradation, contrôlé par phase Signal de gradation via deux fils de contrôle graduable de basse tension Polyvalent- stable durant longue utilisation - chargement maximal du circuit</p>	X		X	X	X
<b>DM7</b>						
<p><b>LUTRON ECOSYSTEM DIGITAL</b></p>	<p>5% Dimming 4-Wire Multi-input digital control Digital, addressable dimming system Control of individual ballasts or groups of devices</p> <p>5% Gradation Ballast à quatre fils multi-entrée, contrôlé numériquement Numérique, système à gradation adressable Contrôle de ballasts individuels ou groupe de dispositifs</p>	X				
<b>DED</b>						
<p><b>LUTRON ECOSYSTEM 3-WIRE</b></p>	<p>5% Dimming 3-Wire line-voltage phase control dimming Dimming signal via Dimmed Hot wire Easy implementation</p> <p>5% Gradation Ballast trois fils à gradation, tension contrôlée par phase Signal de gradation via fil phase Installation simple</p>	X				
<b>DE3</b>						
<p><b>LUTRON HI-LUME 3D DIGITAL</b></p>	<p>1% Dimming - 5% Dimming (TT-T5) 4-Wire Multi-input digital control Digital, addressable dimming system Control of individual ballasts or groups of devices</p> <p>1% Gradation - 5% Gradation (TT-T5) Ballast à quatre fils multi-entrée, contrôlé numériquement Numérique, système à gradation adressable Contrôle de ballasts individuels ou groupe de dispositifs</p>		X	X	X	X
<b>D3D</b>						
<p><b>LUTRON HI-LUME 3D 3-WIRE</b></p>	<p>1% Dimming - 5% Dimming (TT-T5) 3-Wire line-voltage phase control dimming Dimming signal via Dimmed Hot wire Easy implementation</p> <p>1% Gradation - 5% Gradation (TT-T5) Ballast trois fils à gradation, tension contrôlée par phase Signal de gradation via fil phase Installation simple</p>		X	X	X	X
<b>D33</b>						

For a complete listing of compatible controllers see the following dimming ballast manufacturers: Advance: [www.advance.philips.com](http://www.advance.philips.com) - Lutron: [www.lutron.com](http://www.lutron.com)  
 Pour une liste complète des contrôleurs numériques compatible, voir les ballasts des fabricants ci-dessous: Advance: [www.advance.philips.com](http://www.advance.philips.com) - Lutron: [www.lutron.com](http://www.lutron.com)



Questions? For more information, please contact Eureka customer service.  
 Des questions? Pour de plus amples informations, contactez le service à la clientèle Eureka.  
[www.eurekalinghting.com](http://www.eurekalinghting.com)

# DIMMING GUIDE HALOGEN / GUIDE DE GRADATION HALOGÈNE

ELECTRONIC LOW VOLTAGE TRANSFORMER USAGE BY FIXTURE TYPE\* TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE À BASSE TENSION PAR TYPE DE LUMINAIRE\*

WALL RECESSØ MURALES ENCASTRÉES	WALL SURFACE MURALES	RECESSØ HOUSINGS BOÎTIERS D'ENCASTRÉS	RECESSØ HOUSINGS (IC) BOÎTIERS D'ENCASTRÉS (IC)	CEILING SURFACE PLAFONNIERS	CEILING SUSPENDED SUSPENSIONS
LIGHTTECH (120V)	LIGHTTECH (120V)	LIGHTTECH (120V)	HATCH (120V)	LIGHTTECH (120V)	LIGHTTECH (120V)
HATCH (277V)	HATCH (277V)	HATCH (277V)	HATCH (277V)	HATCH (277V)	HATCH (277V)

## LIGHTTECH TRANSFORMER / DIMMER COMPATIBILITY COMPATIBILITÉ GRADATEUR / TRANSFORMATEUR LIGHTTECH

MANUFACTURER MANUFACTURIER	MODEL MODÈLE	DESCRIPTION
LEVITON	VZM10-1LX	FORWARD PHASE (LEADING EDGE) - DIM RANGE - 20-60W (ET60), 20-75 (ET75)
LEVITON	MDI06-1	FORWARD PHASE (LEADING EDGE) - DIM RANGE - 20-60W (ET60), 20-75 (ET75)
LEVITON	6631-LW	FORWARD PHASE (LEADING EDGE) - DIM RANGE - 30-60W (ET60), 20-75 (ET75)
LEVITON	6681	FORWARD PHASE (LEADING EDGE) - DIM RANGE - 20-60W (ET60), 30-75 (ET75)
LEVITON	6668-1I	FORWARD PHASE (LEADING EDGE) - DIM RANGE - 30-60W (ET60), 30-75 (ET75)
LEVITON	6633-PLW	FORWARD PHASE (LEADING EDGE) - DIM RANGE - 30-60W (ET60), 30-75 (ET75)
ASTRAL	AP600W	FORWARD PHASE (LEADING EDGE) - DIM RANGE - 20-60W (ET60), 20-75 (ET75)
ASTRAL	AP600LVW	FORWARD PHASE (LEADING EDGE) - DIM RANGE - 20-60W (ET60), 30-75 (ET75)
ASPIRE	9530WS	FORWARD PHASE (LEADING EDGE) - DIM RANGE - 30-60W (ET60), 20-75 (ET75)
HUNT	PLV-5	FORWARD PHASE (LEADING EDGE) - DIM RANGE - 30-60W (ET60), 40-75 (ET75)
HUNT	26/36	FORWARD PHASE (LEADING EDGE) - DIM RANGE - 30-60W (ET60), 30-75 (ET75)
HUNT	18	FORWARD PHASE (LEADING EDGE) - DIM RANGE - 30-60W (ET60), 30-75 (ET75)
KUEI LIN	110V 50/60HZ 800W	FORWARD PHASE (LEADING EDGE) - DIM RANGE - 20-60W (ET60), 20-75 (ET75)
KUEI LIN	110V 50/60HZ 500W	FORWARD PHASE (LEADING EDGE) - DIM RANGE - 20-60W (ET60), 30-75 (ET75)

For all other dimmers, please confirm with LIGHTTECH: [www.lighttech.com](http://www.lighttech.com)  
 Pour tous les gradateurs, veuillez confirmer avec LIGHTTECH: [www.lighttech.com](http://www.lighttech.com)

## HATCH TRANSFORMER / DIMMER COMPATIBILITY COMPATIBILITÉ GRADATEUR / TRANSFORMATEUR HATCH

MANUFACTURER MANUFACTURIER	MODEL MODÈLE	DESCRIPTION
LUTRON	MAESTROMAELV-600	REVERSEPHASE (TRAILING EDGE) - 3 WIRE - 20W MINIMUM OUTPUT
LUTRON	DIVA DVELV-300P	REVERSEPHASE (TRAILING EDGE) - 3 WIRE - 20W MINIMUM OUTPUT
LUTRON	RADIORA RA-5NE	REVERSEPHASE (TRAILING EDGE) - 3 WIRE - 20W MINIMUM OUTPUT
LUTRON	FRAEDRA FAELV-500	REVERSEPHASE (TRAILING EDGE) - 3 WIRE - 20W MINIMUM OUTPUT
LUTRON	SKYLARK SELV-300P	REVERSEPHASE (TRAILING EDGE) - 3 WIRE - 20W MINIMUM OUTPUT
LUTRON	NOVA NTELV-600	REVERSEPHASE (TRAILING EDGE) - 3 WIRE - 20W MINIMUM OUTPUT
LEVITON	ACENTI	REVERSEPHASE (TRAILING EDGE) - 3 WIRE - 20W MINIMUM OUTPUT

For all other dimmers, please confirm with HATCH: [www.hatchlighting.com](http://www.hatchlighting.com)  
 Pour tous les gradateurs, veuillez confirmer avec HATCH: [www.hatchlighting.com](http://www.hatchlighting.com)

\*Eureka reserves the right to modify transformer use as required without prior notice \*Eureka se réserve le droit de modifier les transformateurs utilisés sans préavis



Questions? For more information, please contact Eureka customer service.  
 Des questions? Pour de plus amples informations, contactez le service à la clientèle Eureka.  
[www.eurekalinghting.com](http://www.eurekalinghting.com)