

Enertex® KNX HV Dimmer

Dimmen in Perfektion bei minimalem Platzbedarf

Das perfekte Dimm-
erlebnis – Gleichmäßiges
Dimmen ohne Flackern
über den gesamten
Dimmbereich.



Das Leuchtmittelkorrektur-Verfahren (LKV) erkennt und korrigiert feinste Unregelmäßigkeiten in ihren Leuchtmitteln, um sanfte und harmonische Dimmübergänge über den gesamten Dimmbereich zu gewährleisten.

Zusätzlich bieten unsere auswählbaren Dimmkurven die Freiheit, das Dimmverhalten genau nach Ihren Vorstellungen zu gestalten.



Die große
8 Kanal Variante be-
nötigt nur 6 Teilungseinheiten
und setzt damit neue Maßstäbe in Sachen Platzersparnis.
Die kleinere 4 Kanal Variante zählt mit ihrer Einbaubreite
von 4 TE ebenso zu den Kompaktesten seiner Klasse.

Das einzigartige Leuchtmittelkorrektur-Verfahren, die Schwachlicht-Stabilisierung und auswählbare Dimmkurven eliminieren Flackern und ermöglichen ein stufenloses, flackerfreies sowie harmonisches Dimmen – selbst bei geringsten Helligkeitswerten.

Zudem werden Inhomogenitäten korrigiert und der Dimmbereich von Leuchtmitteln wird erweitert.



enertexbayern gmbh
simulation development consulting

enertex KNX HV Dimmer

- Bis zu 250 W pro Kanal
- Für LED Leuchten, HV-Halogenlampen und NV-Halogenlampen mit Trafo/EVG
- Unterstützung von Phasenan- und Phasenabschnittssteuerung
- Optimales Dimmverhalten über weitestmöglichen Dimmbereich selbst bei problematischen LED-Leuchtmitteln durch Einsatz innovativer Dimmverfahren: Leuchtmittelkorrektur-Verfahren und Schwachlicht-Stabilisierungs-Verfahren.
- Sanfte und harmonische Dimmübergänge dank adaptivem Leuchtmittelkorrektur-Verfahren (LKV) und zusätzlich auswählbaren Dimmkurven
- Schwachlicht-Stabilisierungs-Verfahren (SSV) sorgt für ein stabiles, flackerfreies Licht bei stark gedimmten Helligkeiten
- Geringste Verluste pro Kanal: Standby < 0,2 W, Vollast < 2 W
- Pro Kanal einen Energie- und Stromkostenzähler mit genauer Wirkleistungsmessung entsprechend der Genauigkeitsklasse A (2 %)
- Hilfreiche Inbetriebnahme- und Diagnosefunktionen mittels Display und Taster am Gerät
- Automatisierte Inbetriebnahme mit Lasterkenntnung und Leuchtmittelleinmessung, sowie abschließender Selbstdiagnose der Dimmfähigkeit des Leuchtmittels
- Überlast-, Überspannungs-, Kurzschluss- und Temperaturschutz mit Alarmmeldung
- Parametrierbarer Leuchtmittelschutz
- Parallelbetrieb von bis zu 4 Kanälen mit 1000W Gesamtleistung
- Umfangreiche Applikation: Uhrzeitgesteuertes Dimmen, Einschlafl- und Aufwachlicht, Treppenlichtfunktion mit Abschaltwarnung, Zeitschaltuhren, Szenen, Bitszenen, Sperrfunktion, umfangreiche Logikfunktionen

Spezifikationen Variante 2000W/8x:

- 8 Dimmkanäle
- Reiheneinbaugerät mit platzsparenden 6 TE Einbaubreite

Spezifikationen Variante 1000W/4x:

- 4 Dimmkanäle
- Reiheneinbaugerät mit platzsparenden 4 TE Einbaubreite

Merkmale

Mit dem neuartigen Schwachlicht-Stabilisierungs-Verfahren (SSV) wird Licht in seinen schwächsten Momenten stark.

Diese innovative Technologie sorgt für eine äußerst präzise und stabilisierte Ansteuerung des Leuchtmittels, perfekt synchronisiert zur Netzfrequenz. Das Ergebnis ist ein stabiles, flackerfreies Licht, selbst bei stark gedimmten Helligkeiten, wo das menschliche Auge Helligkeitsschwankungen besonders empfindlich wahrnimmt.

Helligkeitsschwankungen eines flackernden Leuchtmittels: OHNE Korrektur



Flackerfreie gleichbleibende Helligkeit des Leuchtmittels: MIT dem Enertex® SSV



Ein weiteres Problem vieler Dimmer sind deren Restströme: Auch im ausgeschalteten Zustand ist bei LED-Lampen ein ständiges Glimmen sichtbar. Beim Enertex® KNX HV Dimmer wurde eine spezielle Ansteuerung entworfen, um die Restströme deutlich zu verringern. **Lampen sind damit im Aus-Zustand komplett dunkel.**

Nutzen Sie den automatisierten Inbetriebnahmeprozess, der optimale Dimmparameter für jedes Leuchtmittel automatisch ermittelt.

One-Touch-Comm. 9714	
Pmax:	18.5 W
P.F.:	0.87 cap
Recom.:	trail. edge
Min. drive:	13 %
Max. drive:	95 %
> Test Dimming	

Eine nachträgliche Feinjustierung und eine Prüfung des Dimmergebnisses ist direkt über das Display möglich, ohne die ETS-Software.

Mit integrierten Energie- und Stromkostenzählern behalten Sie stets den Überblick über Ihren Energieverbrauch und sparen effizient Kosten.



Entdecken Sie die einzigartigen Möglichkeiten der Enertex® KNX HV Dimmer – kompakt, leistungsstark und einfach in der Anwendung!

*Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen ähnlich.

