

Converterkästen & Converterschränke

Die Anforderungen an die Ausstattung von Beleuchtungs- und Lichtwerbeanlagen sind größer geworden. Dass die Anlagen dimmbar sein sollen, ist heutzutage quasi „Standard“. Tageslicht-abhängige Steuerungen sind etabliert. Oftmals wird eine Anbin-dung an das Gebäudemanagement über DALI gewünscht.

Die vorgenannten Merkmale können durch eine zentrale Unter-bringung der gesamten „Technik“ in einem Gehäuse leicht, sicher und gut zugänglich verwirklicht werden. Converterkästen können innen oder außen an die Wand montiert werden.

Für größere Anlagen, z. B. einem Werbemast ist ein Converter-schrank erforderlich. Er kann frei stehend auf Beton oder im Erd-reich aufgestellt werden und nimmt die gesamten Converter und die Steuerungselektronik auf. Und das gut zugänglich in „Augen-höhe“.

Mit der speziellen ***hansen***-Reihenschaltung der LEDs sind zwei weitere Vorteile verbunden:

- Die Leitungslänge zwischen LEDs und Convertern darf bis zu 200 m betragen. Beispiel Werbeturm: LEDs oben, Converter unten am Mastfuß oder im Gebäude.
- Die Reihenschaltung der LEDs mit den ***hansen***-Convertern verbraucht ca. 25% weniger Energie (gegenüber Parallel-schaltung mit 12/24 Volt) und ist damit ein GREEN-LIGHT-TECHNOLOGY -Produkt.

Beispiel Kibek-Turm, Elmshorn



Beispiel Kibek-Turm, Elmshorn:

Mehrere große Transparente an einem Werbeturm wer-den von zwei Converterschränken am Mastfuß ange-steuert.

Insgesamt 62 dimmbare Converter sind inklusive An-schlussklemmen, lichtabhängigen Steuerungen und Energiezählern installiert.



Beispiel Rothe, Lüneburg:

Fassadenprofil und verschiedene Hinterleuchtungen mit LED-Schlauch werden aus fünf Converterkästen zentral ver-sorgt.

Die Anlage ist dimmbar und wird über eine lichtabhängige Steuerung versorgt.



Beispiel Web-Tower, Berlin:

Drei farbige Lichtlinien (LED-Rohr) leuchten über 22 Stock-werke außen am Gebäude. Die Anlage ist dimmbar und in Segmenten schaltbar.

Die gesamte Technik befindet sich im Converterkasten auf einem Parkdeck.

Beispiel Kibek-Turm, Elmshorn



Stand: September 2020 L123/09/2020

Converterkästen, Converterschrank

Converterkasten 5er ... für bis zu 5 Converter

bis zu 1.500 LEDs
für bis zu 60 m² Leuchtfläche



IP 65

Dieser Converterkasten ist für die externe Unterbringung von 5 Convertern (z. B. dimmbare C100/990D) vorgesehen.

Der räumliche Abstand zwischen Convertern und LEDs kann bis zu 200 m betragen. Die elektrische Verbindung erfolgt über **ein** 11-adriges Kabel.

Im Converterkasten befinden sich zwei Installationsgehäuse:

- im linken sind der Netzanschluss, Sicherungen, Dimmer und eventuelle weitere Geräte untergebracht
- im rechten sind Reihenklemmen für die Verbindung der Converter mit dem 11-adrigen Kabel zu den LEDs

Converterkasten 10er ... für bis zu 10 Converter

bis zu 3.000 LEDs
für maximal 120 m² Leuchtfläche



IP 65

Dieser Converterkasten ist für die externe Unterbringung von 10 Convertern (z. B. dimmbare C100/990D) vorgesehen.

Der räumliche Abstand zwischen Convertern und LEDs kann bis zu 200 m betragen. Die elektrische Verbindung erfolgt über **zwei** 11-adrige Kabel.

Im Converterkasten befinden sich drei Installationsgehäuse:

- im linken sind der Netzanschluss, Sicherungen, Einschaltstrombegrenzer und eventuelle weitere Bauteile untergebracht
- im mittleren Gehäuse befindet sich (optional) die Lichtabhängige Steuerung und die Reihenklemmen für die 0-10 V Steuerspannung
- im rechten sind Reihenklemmen für die Verbindung der Converter mit dem 11-adrigen Kabel zu den LEDs

Converterschrank ... für bis zu 24 Converter

bis 7.200 LEDs
für maximal 288 m² Leuchtfläche



IP 44

Die Converterschränke werden individuell und professionell auf die Belange der Anwendung hin ausgelegt und geplant.

Sie werden anschlussfertig vorbereitet und beherbergen alle elektrischen Komponenten für die Lichtwerbe- oder Beleuchtungsanlage.

Es können bis zu 24 Converter untergebracht werden, die mit fünf 11-adrigen Kabeln mit den LEDs verbunden werden.

Die Schränke können wahlweise mit einem Sockel für den Stand auf Betonflächen oder im Erdreich ausgerüstet werden.

Normgerechte Schaltpläne gehören zum Lieferumfang.

Abmessungen und Ausführung projektspezifisch



Technische Änderungen vorbehalten. Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt.

Stand: September 2020

L123/09/2020