

hansen
technologie · elektronik · licht

LichtWART®

powered by 

Was ist der LichtWART?

Der LichtWART ist die innovative Lösung, um Beleuchtungs- und Lichtwerbeanlagen digital zu steuern und zu überwachen. Im Zeitalter von Industrie 4.0 und Digitalisierung ermöglicht das LichtWART-Modul in Verbindung mit der Telekom Cloud der Dinge den einwandfreien Betrieb der Anlagen für den Kunden und die schnellste und einfachste Störungsbehebung für den Techniker.

- digital - smart - nachhaltig.

Digital werden die Betriebszustände der Anlage (Umgebungs-helligkeit, Zustand der Converter, LED-Licht, Fehlermeldungen usw.) per DALI-Schnittstelle gesammelt und über die Telekom-SIM-Karte in die Cloud gesendet.

Smart werden alle Daten der Anlage in der Cloud so visualisiert, dass auf Anhieb Fehler oder die Betriebszustände erkannt werden.

Egal ob Desktop, Tablet oder Smartphone: per Browser können Sie jederzeit die aktuellen Daten abrufen und die Anlagen auch steuern.

Nachhaltig werden Ihre Lichtenanlagen durch die dynamische Lichtsteuerung: sie sorgt dafür, dass nur so viel Licht abgegeben wird, wie es die Umgebungs-helligkeit erfordert. Durch die Zeitschaltuhr mit Kalender schalten Sie Ihre Anlagen optimal und sparen Strom. Und sollten sich die Vorschriften zu Lichtimmissionen verschärfen, können Sie per Cloud die Anlage dimmen.

Vorteile

- komfortables Einstellen von Schaltzeiten und Helligkeit
- Anpassung an verschärfte Grenzwerte der Lichtimmission einfach per Cloud
- Fehlererkennung und Meldung per Mail an Benutzer
- Monitoring der Anlagen und Ereignis-Protokollierung
- Betrieb mehrerer Anlagen mit einem LichtWART-Modul

Funktionen und Aufgaben

Steuerungs- und Regelungstechnik

- Ein-/ Ausschalten der Anlage (komplett oder in Teilen)
- Einstellen der Helligkeit (Dimmwert pro Anlage / Converter)
- Abschalten der Anlage oder nur untergeordneter Teile bei Störung (Primär/ Sekundär-Betrieb)

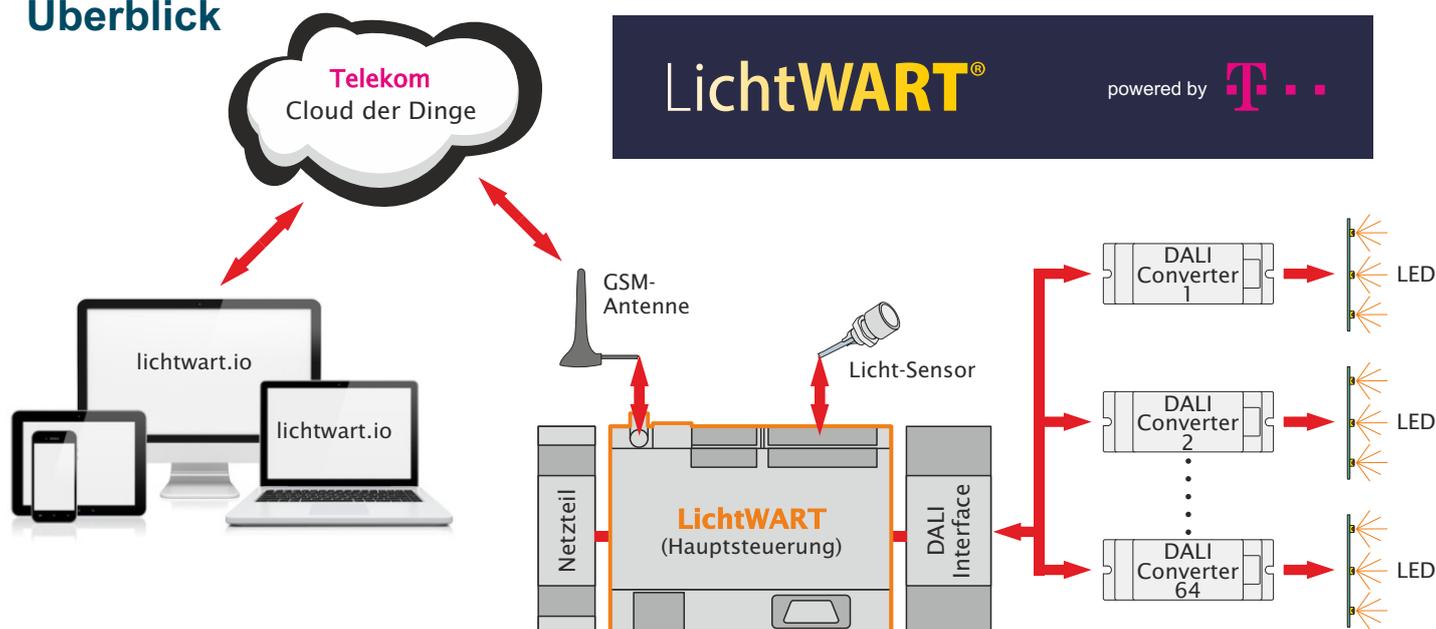
Maintenance / Instandhaltung

- Störungsmeldung: Strom / Converter / LED-Licht usw.
- Fehlererkennung und automatisierte E-Mail-Benachrichtigung
- Monitoring der Anlagen und Protokollierung
- Betriebsstundenzähler pro Converter inkl. Warnung bei Überschreitung

Dokumentation

- 24/7-Zugriff per Cloud (Desktop / Tablet / Smartphone)
- Erfassung und Protokollierung der Betriebszustände

Überblick



Hardware-Komponenten



LichtWART Hauptsteuerung

inkl. Antenne (nicht abgebildet)
 Abmessungen: 108 x 89,7 x 62,2 mm (B x H x T)
 Art.-Nr. 1 0398 300

Bildet die Hauptsteuerung des LichtWARTs.
 Die Hauptsteuerung gibt ein RS 232-Signal aus.



LichtWART-Netzteil

Meanwell HDR-15-12
 Abmessungen: 17,5 x 90 x 54,5 mm (B x H x T)
 Art.-Nr. 1 1100 500

Dient als Spannungsversorgung für den LichtWART.



DALI-Interface

Tridonic RS 232 PS/S
 Abmessungen: 35 x 91 x 59 mm (B x H x T)
 Art.-Nr. 5 1219 000

Wandelt das RS 232-Signal der Hauptsteuerung in ein DALI-Signal.
 Hat eine integrierte DALI-Busspannungsversorgung.
 Am Ausgang können bis zu 64 Netzteile angeschlossen werden.

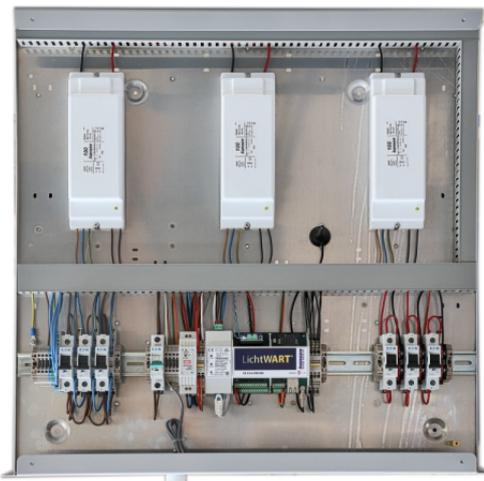
Inkl. LichtWART-Anschlussleitung Typ „DALI Interface RS232 cable“



Lichtsensor

Art.-Nr. 5 1201 146

Der Lichtsensor übergibt die Umgebungshelligkeit an den LichtWART.
 In der Standard-Konfiguration ist eine Dämmerungsschaltung (Ein/Aus) integriert.
 Die dynamische Lichtsteuerung kann über die Cloud dazu gebucht werden.



Was ist IoT (Internet of Things / Internet der Dinge)?

Quelle: <https://iot.telekom.com/de>

Das Internet der Dinge – was ist das eigentlich? Kurz gesagt: Alle möglichen Dinge – von Maschinen, Paletten und Containern über Ampeln, Straßenlaternen und Stromzähler bis hin zu Garagentoren, Parkplätzen und Fahrzeugen aller Art – sind mit Sensoren ausgestattet und mit dem Internet vernetzt. Über Funk oder Festnetz werden die Sensordaten in die Cloud geschickt und dort ausgewertet. Warum? Weil sich mit den so gewonnenen Erkenntnissen Prozesse optimieren, Kosten und Zeit reduzieren, Gewinne maximieren oder neue Ideen und Geschäftsmodelle umsetzen lassen.

Was ist die Telekom Cloud der Dinge?

Die Telekom Cloud der Dinge sammelt die Daten der LichtWART-Module, wertet sie aus und bereitet sie übersichtlich auf. Auf einem intuitiv bedienbaren Web-Portal behalten Sie jederzeit optimal den Überblick über den Zustand aller Lichtwerbeanlagen, die Betriebsstunden der Converter und ggfs. gemeldete Störungen. Sie können festlegen, wer über Störungen automatisch informiert werden soll. So steigern Sie die Effizienz Ihrer Anlagen und reduzieren Ausfallzeiten und Kosten durch vorausschauende Wartung.

Informationen, Preise und Beratung zu der LichtWART-Cloud finden Sie unter www.lichtwart.io.

