



LITECOM

LIGHTING MANAGEMENT SYSTEM

**LITECOM INFINITY**

TAGESLICHTABHÄNGIGE STEUERUNG

## **Rechtliche Hinweise**

### **Copyright**

Copyright © Zumtobel Lighting GmbH  
All rights reserved.

### **Hersteller**

Zumtobel Lighting GmbH  
Schweizer Strasse 30  
6851 Dornbirn AUSTRIA  
Tel. +43-(0)5572-390-0  
Fax +43-(0)5572-22826  
[info@zumtobel.info](mailto:info@zumtobel.info)  
[www.zumtobel.com](http://www.zumtobel.com)

### **Schriftnummer**

LITECOM infinity, Tageslichtabhl. Steuerung, QI  
3.0 | 04.2021 | de

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Tageslichtabhängige Steuerung .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Lizenz freischalten .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Vorbereitende Maßnahmen .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Wirkbereich und Sensor wählen .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Übergreifende Einstellungen konfigurieren .....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Messpunkte erstellen .....</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Tageslichtabhängige Steuerung für Stimmung aktivieren .....</b>	<b>11</b>

## 1 Tageslichtabhängige Steuerung

Diese Quick-Inbetriebnahme bietet einen schnellen Überblick über die tageslichtabhängige Steuerung. Hierbei handelt es sich um eine Art der Steuerung von Leuchten, bei der das Tageslicht und die Behänge berücksichtigt werden. Das Tageslichtangebot wird durch einen Tageslichtmesskopf bzw. einen oder mehrere Lichtsensoren erfasst. Damit Sie diese App verwenden können, ist es notwendig, dass der Infinity-Modus aktiviert wurde.

## 2 Lizenz freischalten

Für die tageslichtabhängige Steuerung stehen zwei Lizenzen zur Verfügung:

- **Tageslichtmesskopf:** Durch das Freischalten der Lizenz für die tageslichtabhängige Steuerung mit Tageslichtmesskopf können Sie einen Tageslichtmesskopf bzw. einen oder mehrere Lichtsensoren verwenden.
- **Lichtsensor:** Durch das Freischalten der Lizenz für die tageslichtabhängige Steuerung mit Lichtsensor können Sie einen oder mehrere Lichtsensoren verwenden.

### 2.1 Tageslichtmesskopf

#### 2.1.1 Lizenznummer für tageslichtabhängige Steuerung mit Tageslichtmesskopf anfordern

▷ Artikelnummer und Infinity-ID notieren und Lizenznummer beim Vertragspartner anfordern.  
(App-Übersicht > **LITECOM Store** > **Tageslichtmesskopf** > **Lizenzinformationen**)

#### 2.1.2 Lizenz für tageslichtabhängige Steuerung mit Tageslichtmesskopf freischalten

▷ Lizenznummer eingeben.  
(App-Übersicht > **LITECOM Store** > **Tageslichtmesskopf** > **Lizenz freischalten**)



#### Hinweis

Um die bestellten Lizenznummern abzurufen, geben Sie auf der Website [litem.com.zumtobel.com](http://litem.com.zumtobel.com) die Referenznummer (HW-ID) des *LITECOM CCD* oder die Infinity-ID ein.

### 2.2 Lichtsensor

#### 2.2.1 Lizenznummer für tageslichtabhängige Steuerung mit Lichtsensor anfordern

▷ Artikelnummer und Infinity-ID notieren und Lizenznummer beim Vertragspartner anfordern.  
(App-Übersicht > **LITECOM Store** > **Lichtsensor** > **Lizenzinformationen**)

#### 2.2.2 Lizenz für tageslichtabhängige Steuerung mit Lichtsensor freischalten

▷ Lizenznummer eingeben.  
(App-Übersicht > **LITECOM Store** > **Lichtsensor** > **Lizenz freischalten**)

Lizenz freischalten

Erledigt



### 3 Vorbereitende Maßnahmen



#### Hinweise

- Der Tageslichtmesskopf wird nach einem Neustart des LITECOM CCD automatisch erkannt und zum Anlagenabbild hinzugefügt. Er muss daher nicht adressiert werden.
- Prüfen Sie die aktuellen Werte des Tageslichtmesskopfs (App-Übersicht > **Anlagenabbild** > ).
- Wenn Sie für die tageslichtabhängige Steuerung keine Lichtsensoren verwenden, können Sie mit Abschnitt 4 fortfahren.

#### Lichtsensoren adressieren

▷ Lichtsensor adressieren.

(App-Übersicht > **Adressierung** > Steuergerät wählen > **Eingangsgeräte** > **Sensor**)



#### Hinweis

Um den Lichtsensor zu lokalisieren, muss der Testtaster zweimal kurz gedrückt werden.

Vorbereitende Maßnahmen abschließen

Erledigt

## 4 Wirkbereich und Sensor wählen

1. Wirkbereich für die tageslichtabhängige Steuerung wählen.

(App-Übersicht > **Tageslichtabh. Steuerung** > Schaltfläche für die Auswahl des Wirkbereichs (links oben))



### Hinweis

Als Wirkbereich kann ein Raum oder eine Gruppe gewählt werden.

2. Sensor für die tageslichtabhängige Steuerung wählen.

(App-Übersicht > **Tageslichtabh. Steuerung** > **Sensor**)



### Hinweise

- Wenn Sie zuvor die Lizenz für die **Tageslichtabhängige Steuerung mit Tageslichtmesskopf** freigeschaltet haben, können Sie einen Tageslichtmesskopf bzw. einen oder mehrere Lichtsensoren wählen.
- Wenn Sie zuvor die Lizenz für die **Tageslichtabhängige Steuerung mit Lichtsensor** freigeschaltet haben, können Sie einen oder mehrere Lichtsensoren wählen.

Wirkbereich und Sensor wählen

Erledigt

## 5 Übergreifende Einstellungen konfigurieren

Es gibt bestimmte Einstellungen, die Sie übergreifend für die tageslichtabhängige Steuerung einstellen können.

### 5.1 Jeder Fassade ein Behangmodell zuweisen

Damit bei der tageslichtabhängigen Steuerung auch Behänge berücksichtigt werden, sind die Transmissionsdaten des jeweiligen Behangmodells notwendig. Dafür müssen Behänge, die in dieselbe Himmelsrichtung weisen, in einer Fassade zusammengefasst und die Transmission beim Behangmodell eingestellt werden.



#### Hinweise

- Bei außenliegenden Behängen wird die Verwendung von Schutzfunktionen empfohlen. Als Auslöser können Eingangskontakte oder die Regen- oder Windgeschwindigkeitssensoren der Wetterstation verwendet werden. Schutzfunktionen können in der App **Schutzfunktionen** erstellt und konfiguriert werden.
- Wenn Sie bereits in der App **Behangsteuerung** eine oder mehrere Fassaden und dazugehörige Behangmodelle erstellt und konfiguriert haben, können Sie mit Kapitel 5.2 fortfahren.

#### 5.1.1 Neue Fassade erstellen und der Fassade Behänge zuweisen

1. Neue Fassade erstellen.

(App-Übersicht > **Tageslichtabh. Steuerung** > **Übergreifende Einstellungen** > **Weiter...** > Schaltfläche für das Anzeigen der Fassadenübersicht (links) > Plussymbol)

2. Der Fassade Behänge zuweisen.

(App-Übersicht > **Tageslichtabh. Steuerung** > **Übergreifende Einstellungen** > **Weiter...** > Schaltfläche für das Anzeigen der Fassadenübersicht (links) > **Fassade bilden**)

#### 5.1.2 Behangmodell erstellen und Transmission einstellen

1. Behangmodell erstellen.

(App-Übersicht > **Tageslichtabh. Steuerung** > **Übergreifende Einstellungen** > **Weiter...** > Schaltfläche für die Konfiguration des Behangmodells (rechts) > Plussymbol)

2. Transmission einstellen, indem die **Lamellenposition** und der dazugehörige **Transmissionsgrad** eingestellt wird.



#### Hinweise

- Beim Erstellen eines neuen Behangmodells werden zwei Standardeinträge für die Transmission angelegt.
- Wenn Sie einen neuen Eintrag erstellen möchten, tippen Sie App-Übersicht > **Tageslichtabh. Steuerung** > **Übergreifende Einstellungen** > **Weiter...** > Schaltfläche für die Konfiguration des Behangmodells (rechts) > Plussymbol rechts unten.
- Wenn Sie einen Eintrag bearbeiten möchten, tippen Sie App-Übersicht > **Tageslichtabh. Steuerung** > **Übergreifende Einstellungen** > **Weiter...** > Schaltfläche für die Konfiguration des Behangmodells (rechts) > Schaltfläche unterhalb (rechts) bzw. .

Jeder Fassade ein Behangmodell zuwesisen

Erledigt



## 5.2 Weitere übergreifende Einstellungen konfigurieren

▷ Übergreifende Einstellungen konfigurieren.

(App-Übersicht > **Tageslichtabhängige Steuerung** > **Übergreifende Einstellungen**)

In der folgenden Tabelle finden Sie eine Beschreibung der einzelnen Konfigurationsmöglichkeiten:

<b>i</b>	<b>Hinweis</b>	Ob die mit Sternchen * gekennzeichneten Parameter konfigurierbar sind, ist davon abhängig, ob der Parameter <b>Durch tageslichtabhängige Steuerung nie ausdimmen</b> aktiviert ist. In der folgenden Tabelle finden Sie eine Übersicht, welche Parameter wann konfigurierbar sind.	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Untere Dimmgrenze (tageslichtabhängig)		✓	✗
Ausschaltintensität		✗	✓
Verzögerungszeit		✗	✓
Einschaltintensität		✗	✓

Parameter	Beschreibung
Durch tageslichtabhängige Steuerung nie ausdimmen	Option, die aktiviert werden kann, damit durch die tageslichtabhängige Steuerung nie ausgedimmt wird.
Untere Dimmgrenze (tageslichtabhängig)*	Untergrenze, die den Dimmbereich der tageslichtabhängigen Steuerung weiter einschränkt und die Leuchten somit nicht ausgedimmt werden können. Beim Dimmbereich handelt es sich um die Spanne, in der die Intensität von Leuchten gedimmt werden kann. Er wird durch die physikalische Ober- und Untergrenze beschränkt.
Ausschaltintensität*	Intensität, bei deren Erreichung oder Unterschreitung die Leuchte bzw. die Beleuchtung ausgeschaltet wird.
Verzögerungszeit*	Zeit, während der die Ausschaltintensität erreicht oder unterschritten werden muss, damit die Leuchte bzw. die Beleuchtung ausgeschaltet wird.
Einschaltintensität*	Intensität, bei deren Erreichung oder Überschreitung die Leuchte bzw. die Beleuchtung eingeschaltet wird.
Obere Dimmgrenze (tageslichtabhängig)	Obergrenze, die den Dimmbereich der tageslichtabhängigen Steuerung weiter einschränkt. Beim Dimmbereich handelt es sich um die Spanne, in der die Intensität von Leuchten gedimmt werden kann. Er wird durch die physikalische Ober- und Untergrenze beschränkt.
Aussetzzeit bei Benutzereingriff	Zeit, während der die tageslichtabhängige Steuerung durch einen Benutzereingriff (z. B. Tastendruck) temporär deaktiviert werden kann. Nach Ablauf der Zeit wird die tageslichtabhängige Steuerung automatisch wieder aktiviert.
Steuerung übernimmt bei Übereinstimmung mit Benutzereingriff	Option, die aktiviert werden kann, damit die tageslichtabhängige Steuerung wieder übernimmt, sobald die durch die tageslichtabhängige Steuerung errechnete Intensität mit der Intensität übereinstimmt, die der Benutzer eingestellt hat.

Parameter	Beschreibung
Ausdimmschwellwert (Nur für Umgebungslichtsensoren)	Prozentwert, um den die geforderte Beleuchtungsstärke überschritten werden muss, damit die Leuchte über die tageslichtabhängige Steuerung ausgedimmt wird. Damit soll verhindert werden, dass durch das Ausschalten der Leuchten der Zielwert unterschritten wird und die Leuchten gleich wieder eingeschaltet werden müssen.

Tabelle 1: Konfigurationsmöglichkeiten – Tageslichtabhängige Steuerung; übergreifende Einstellungen



#### Hinweis

Diese Einstellungen werden standardmäßig für alle tageslichtabhängig gesteuerten Leuchten aktiviert. In der App **Stimmungen** können Sie jedoch separat definieren, ob Sie die übergreifenden Einstellungen verwenden möchten.

Weitere übergreifende Einstellungen konfigurieren (optional)

Erledigt



## 6 Messpunkte erstellen

Für die tageslichtabhängige Steuerung des Kunstlichts werden sogenannte Messpunkte herangezogen. Anhand der Messpunkte wird der Anteil Kunstlicht berechnet, der zusätzlich benötigt wird, um die geforderte Beleuchtungsstärke zu erreichen.

1. Neuen Messpunkt anlegen und Raum oder Gruppen oder einzelne Leuchten und Behänge zuweisen.  
(App-Übersicht > **Tageslichtabh. Steuerung** > **Messpunkte** > **Neuen Messpunkt anlegen**)



### Hinweis

Wenn bei der tageslichtabhängige Steuerung Behänge berücksichtigt werden sollen, weisen Sie dem Messpunkt nicht nur Leuchten zu, sondern auch die Behänge, die die Leuchten beeinflussen.

2. Beleuchtungsstärke messen, wenn alle Leuchten den Stellwert 100 % eingenommen haben. Anschließend gemessenen Wert eingeben und **Übernehmen** tippen.  
(App-Übersicht > **Tageslichtabh. Steuerung** > **Messpunkte** > **Messen** > **Alle Leuchten auf 100%**)
3. Beleuchtungsstärke messen, wenn alle Leuchten den Stellwert 0 % eingenommen haben. Anschließend gemessenen Wert eingeben und **Übernehmen** tippen.  
(App-Übersicht > **Tageslichtabh. Steuerung** > **Messpunkte** > **Messen** > **Alle Leuchten auf 0%**)

**Messpunkte erstellen**

**Erledigt**



## 7 Tageslichtabhängige Steuerung für Stimmung aktivieren

1. Wirkbereich wählen.  
(App-Übersicht > **Stimmungen** > Schaltfläche für die Auswahl des Wirkbereichs (links oben))
2. Stimmung wählen, für die die Leuchten tageslichtabhängig gesteuert werden sollen.  
(App-Übersicht > **Stimmungen** > **Bearbeiten** > Schaltfläche für die Auswahl der Stimmung (links oben))
3. Für eine Stimmung die tageslichtabhängige Steuerung auf Raum-, Gruppen- oder Geräteebene aktivieren.  
(App-Übersicht > **Stimmungen** > **Bearbeiten** > Schaltfläche unterhalb ☀ > **Tageslichtabhängig** aktivieren)

Tageslichtabhängige Steuerung für Stimmung aktivieren

Erledigt

D A S L I C H T



Beleuchtung und  
Notfallsysteme



Steuerung  
und Sensoren



Technische und  
finanzielle  
Dienstleistungen



Digital  
Services



Integrierte  
Lichtlösungen

[zumtobel.com/contact](http://zumtobel.com/contact)