

1 Allgemein

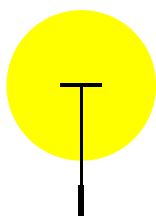
Sie sind im Besitz einer **gottardo LED-Stehleuchte** mit integrierter **gottardo LINK** Schwarmtechnologie. Dies ermöglicht es Ihrer Leuchte, mit anderen **gottardo LED-Stehleuchten** in der Umgebung über Infrarot zu kommunizieren. Sie erkennen die verfügbare Schwarmtechnologie anhand des Aufklebers **+ link** auf der Vorderseite des Leuchtenkopfs.

2 Sinn und Zweck

Beim Einsatz von zwei und mehr **gottardo LED-Stehleuchten** im selben Raum trumpft die Leuchte mit einem besonderen Mehrwert. In diesem Fall können die Leuchten miteinander korrespondieren. Bei aktivem Bewegungssensor realisiert die Leuchte nicht nur, ob sich eine Person in ihrem direkten Beleuchtungsbereich befindet. Per Infrarot teilt sie den anderen **gottardo LED-Stehleuchten** im Raum auch mit, dass jemand anwesend ist. Dies veranlasst die Stehleuchten, welche zurzeit keine direkte Beleuchtungsaufgabe haben, ihren Raumbereich moderat zu erhellen. So gibt es keine schwarzen Ecken im Raum, auch wenn man alleine ist. Der ganze Raum ist angenehm und doch ressourcensparend erhellt, und das Auge muss sich nicht ständig unterschiedlichsten Lichtverhältnissen anpassen.

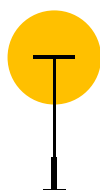
3 Funktion

Ist eine **gottardo LED-Stehleuchte** mit **gottardo LINK** ausgerüstet, kann die Leuchte zwei Modi annehmen. Befindet sich jemand im Erfassungsbereich des Bewegungssensors PIR, wechselt die Leuchte in den Präsenz-Modus. Läuft die eingestellte Sensorzeit ab, geht die Leuchte in den Absenz-Modus. Im Absenz-Modus leuchten die **gottardo LED-Stehleuchten** abhängig von der Entfernung verschieden hell.



Präsenz-Modus

- vom Nutzer eingestellte Werte
- **gottardo LINK** sendet periodisch Präsenzmeldungen



Absenz-Modus Stufe 1

- verminderte Leuchtkraft der benachbarten Leuchte im Präsenz-Modus
- Schwarmkommandos werden angenommen und weitergesendet



Absenz-Modus Stufe 2

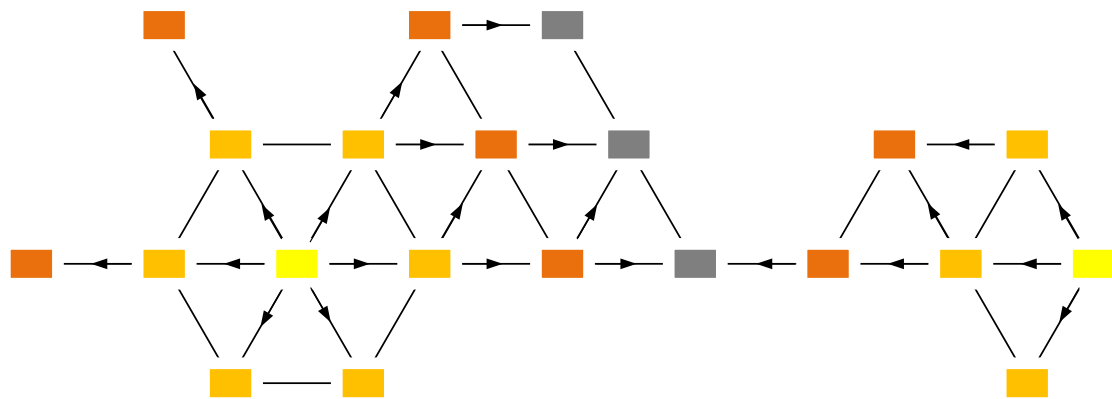
- verminderte Leuchtkraft der benachbarten Leuchte im Absenz-Modus Stufe 1
- Schwarmkommandos werden angenommen und weitergesendet







Absenz-Modus Stufe 3

- Leuchte geht auf Standby, Lichtsysteme werden ausgeschaltet
- **gottardo LINK** und Bewegungssensor bleiben aktiv

Die aktuelle Modus-Stufe kann jederzeit durch eine andere Leuchte übersteuert resp. erhöht werden. Wird beispielsweise im Schwarm eine bestimmte Leuchte aktiviert resp. wechselt vom Absenz- in den Präsenz-Modus, so nehmen alle umliegenden Leuchten automatisch die, der Schwarmlogik entsprechende, Modus-Stufe an. Folgende Abbildung veranschaulicht eine mögliche Schwarm-Situation:



- | | | |
|---|---------------------------------|--|
|  | Leuchte im Präsenz-Modus | → bei diesen Leuchten befinden sich Menschen |
|  | Leuchte im Absenz-Modus Stufe 1 | → Leuchtkraft abgeschwächt |
|  | Leuchte im Absenz-Modus Stufe 2 | → Leuchtkraft stark abgeschwächt |
|  | Leuchte im Absenz-Modus Stufe 3 | → diese Leuchten sind dunkel |

Die Pfeile zeigen an, in welche Richtung die schwarmrelevanten Kommandos übermittelt werden.

4 Wissenswertes

- **gottardo LINK** empfängt und sendet nach oben, kreisförmig per Infrarot-Signal.
- Die tageslichtabhängige Lichtstärkeregelung läuft parallel zu **gottardo LINK**.
- Bei direkt einfallendem Sonnenlicht kann die Schwarmkommunikation leicht beeinflusst werden.
- Die Kommunikation ist bis zu einem Leuchtenabstand von 5-10 Sichtdistanz Meter gewährleistet.
- **gottardo LINK** funktioniert am besten in Kombination mit dem Bewegungssensor.
- Ist das «Orientierungslicht» aktiviert, dunkelt die Leuchte im Absenz-Modus Stufe 3 nicht ab.
- Die **gottardo Serie I** und **L** sind ab Juli 2018 standardmässig mit **gottardo LINK** ausgerüstet.

5 Konfiguration

Die Schwarmtechnologie **gottardo LINK** läuft vollständig automatisch und bedarf keiner speziellen Aktionen vom Benutzer. Die Parameter von **gottardo LINK** wurden werkseitig optimiert.

Hersteller:



S-TEC electronics AG
Gewerbstrasse 6
CH-6314 Unterägeri

T +41 41 754 50 10
F +41 41 754 50 19
E gottardo@s-tec.ch