



Energieeffizienz steht seit der Veröffentlichung der EU-Richtlinie 2002/91/EG im Blickpunkt der Gebäudetechnik und deren Bewirtschaftung. Mit dem Erscheinen der VDI 4707 im März 2009 ist das Thema auch für Aufzugsanlagen aktuell geworden. Gerade die Bestandsanlagen sind nach heutigem Verständnis große Energiefresser. Verursacht wird dies zu einem großen Teil durch die Fahrkorbbeleuchtung. Der LIGHTwatcher versetzt Sie in die Lage das Fahrkorblicht zukünftig einfach abzuschalten, wenn es nicht benötigt wird. Und zwar ohne großen Installationsaufwand, neue Verdrahtung oder Anpassungen in der Steuerung.

### Die Vorteile im Überblick:

- Einfache Installation direkt in den Beleuchtungsstromkreis
- Ereignisgesteuerte Lichtabschaltung im Stillstand
- Minimierung des Stillstands-Bedarfs nach VDI 4707
- Geeignet für die Hutschienen- und Wandmontage
- Eigenständige Erkennung von Fahrkorb- und Türbewegungen
- kein Eingriff in die Aufzugselektronik nötig
- Einstellbare Zeitspanne nach der das Fahrkorblicht ausgeschaltet wird
- 3 Eingänge für optionale Sensoren oder Steuerinformationen
- 2 zusätzliche Schaltausgänge für weitere Verbraucher

- Ja, wir interessieren uns für den LIGHTwatcher
- Wir interessieren uns außerdem für:
  - LED-Fahrkorbbeleuchtung
- Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

Firma

Ansprechpartner

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Tel. / Fax

E-Mail

## Energieeffizienz nachrüsten

# LIGHTwatcher

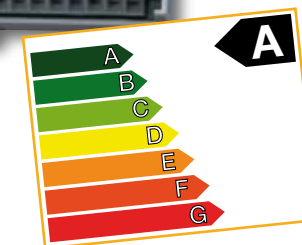
Ereignisgesteuerte Fahrkorblichtabschaltung im Stillstand

schnelle und einfache Installation direkt in den Beleuchtungsstromkreis

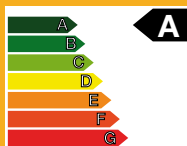
Keine Kommunikation mit der Aufzugssteuerung notwendig



Flyer\_LIGHTwatcher\_d\_2009-9



Mit dem LIGHTwatcher Stromkosten sparen und damit sogar etwas Gutes für die Umwelt tun, ganz im Sinne der VDI 4707.

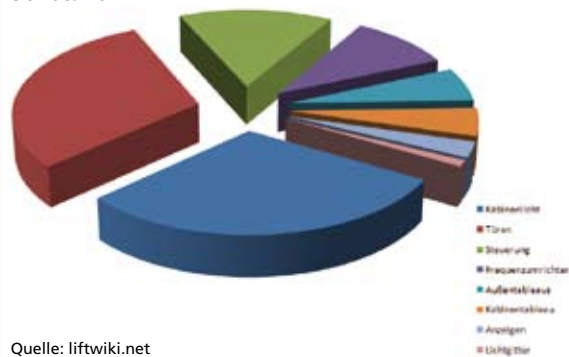


Gerade bei bestehenden Aufzügen wurde oftmals noch kein Fokus auf die Energieeffizienz gelegt: Das Fahrkorblicht ist durchgehend eingeschaltet.

Aufzugsanlagen verschwenden mehr als 40 % des gesamten Energiebedarfs im Stillstand.

Die Fahrkorbbeleuchtung macht davon fast ein Drittel aus.

Verteilung des Energiebedarfs eines Aufzuges im Stillstand



Quelle: liftwiki.net

Beispielrechnung:

Energieverbrauch pro Jahr (bei dauerhaft eingeschalteter Fahrkorbbeleuchtung)	nötig (Fahrverbrauch)		unnötig (Stillstandsverbrauch)	
	Energie (kWh)	Kosten	Energie (kWh)	Kosten
Leuchtstoffröhren (typ. 78 W 2 x Röhren)	31	7,44 €	647	155,28 €
Halogenlicht (typ. 150 W 6 x Spots)	60	14,40 €	1245	298,80 €
LED-Beleuchtung (typ. 9 W 6 x Spots)	4	0,96 €	75	18,00 €
<small>(angesetzter Energiepreis 0,24 €/kWh)</small>				

## Funktionsweise

Der LIGHTwatcher wird direkt auf dem Fahrkorbdach installiert. Dadurch können Fahrkorbbewegungen über die drei integrierten Beschleunigungssensoren erkannt werden. Die Sensoren sind so empfindlich, dass sogar Fahrkorbtürbewegungen erkannt werden.

Das Fahrkorblicht wird eingeschaltet sobald eine Bewegung im Fahrkorb registriert wird. Die Schaltschwelle zur Erkennung der Bewegungen wird direkt am LIGHTwatcher eingestellt. Nach Ablauf einer ebenfalls von Ihnen eingestellten Zeit wird das Licht wieder ausgeschaltet, wenn keine neue Fahrkorb- oder Türbewegung erkannt wurde.

Um das Gerät zu installieren, wird einfach der Beleuchtungsstromkreis aufgetrennt und der LIGHTwatcher dazwischen geschaltet. Weil sich das Gerät über den Beleuchtungsstromkreis mit Energie versorgt, ist keine zusätzliche Verdrahtung notwendig.

Der LIGHTwatcher kann neben dem Fahrkorblicht einen weiteren Verbraucher ausschalten. Außerdem ist ein dritter Kontakt vorgesehen, der im Energiesparmodus einen Verbraucher hinzuschaltet, um z.B. statt der regulären Fahrkorbbeleuchtung nur das Notlicht zu aktivieren.

Wenn für Spezialanwendungen neben den Beschleunigungssensoren auch andere Sensoren das Licht aktivieren sollen, stehen drei potentialfreie Eingänge zur Verfügung.

## LIGHTwatcher



### Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme	2 VA
Relaisausgänge	3
max. Schaltspannung	250 V AC
max. Einschaltstrom	15 A
max. Dauerstrom	10 A
max. Schaltleistung (ohm.)	2500 VA
max. Schaltleistung (ind.)	500 VA
min. Schaltlast	0,3 W
Zusätzl. Steuereingänge	3
Steuerspannung	12 V - 230 V AC/DC
Abmessungen (L x B x H)	106 x 90 x 58 mm
Zeitspanne, einstellbar	1 min bis 10 min