

30 Sekunden bei 15 Stunden Leuchtdauer macht dann theoretisch 1800 Anschaltung für 30 Sekunden.

Wobei das natürlich interessant wäre wie lange das Ding dann wirklich hält mit einer Batterieladung beispielsweise in einem Treppenhaus oben wohnt einer der geht im Dunkeln einmal hoch und runter und kriegt noch Besuch also 2x Aufgerundet 3 Sind jetzt pi mal Daumen 600 also rund 2 Jahre wenn das wirklich so wäre wäre das doch schön nur die Frage ist ist das so ?

ChatGPT:

Genau, deine Rechnung ist im Prinzip richtig:

gekürzt

Das klingt im ersten Moment gut, aber ob es wirklich so läuft, hängt von mehreren Faktoren ab:

 Was beeinflusst die Batterielaufzeit in der Praxis?

- Batterietyp und Qualität
- Verlust durch Kälte oder Alterung
- Tatsächliche Leuchtdauer pro Schaltung
- Sensor-Empfindlichkeit

 Fazit:

Die theoretischen 600 Tage (bei 3× täglich à 30 Sekunden) sind realistisch, aber optimistisch. Möchtest du mir sagen, welches Modell oder welche Leuchte du konkret meinst? Dann kann ich nach Erfahrungswerten oder realen Testberichten schauen.

Du:

8 x SMD LEDs

Batterie: 3 x 1,5 V = LR AA

Leistung: max. 0,48 W

ChatGPT:

Danke für die Angaben! Damit kann man es recht genau abschätzen.

 Technische Eckdaten:

Leistung: 0,48 Watt (bei 4,5 V ergibt das ~106 mA Stromaufnahme)

Leuchtmittel: 8× SMD-LEDs – sehr effizient

Stromquelle: 3× AA-Alkaline-Batterien = typisch 2000–2500 mAh gesamt

Betriebszeit laut Hersteller (oft): ca. 15 Stunden = 900 Minuten

 Rechenbeispiel:

$900 \text{ Minuten} / 0,5 \text{ Minuten (30 Sek.)} = 1800 \text{ Schaltungen}$

Wenn du das Licht wie im Beispiel 3× täglich für je 30 Sekunden nutzt:

$3 \times 0,5 = 1,5 \text{ Minuten pro Tag}$

$900 / 1,5 = 600 \text{ Tage} \rightarrow \text{ca. 1 Jahr und 8 Monate}$

Das passt also sehr gut zu deiner Schätzung.

🔧 Realistische Einschätzung für einen Treppenhausbetrieb:
Wahrscheinlichere tägliche Nutzung:

3–6 Auslösungen pro Tag (morgens, abends, Gäste, vielleicht Müll rausbringen)

Licht bleibt oft länger als 30 Sekunden an (z. B. 45 oder 60)

👉 Damit kommst du realistisch auf ca. 300–400 Tage (1 Jahr ± 2 Monate)

Abstand zum Sensor prüfen

Wenn das Ding z. B. an der Wand gegenüber einer Treppe montiert ist, kannst du ungewollte Aktivierungen vermeiden.

Bewegungsbereich einschränken

Manche Modelle haben einen Schwenk- oder Abdeckfilter für den Sensor – das reduziert unnötige Auslösungen.

Wenn du möchtest, kann ich auch Erfahrungsberichte zu genau deinem Modell raussuchen – hast du eine Marke oder Bezeichnung parat?

Du:

ja

ChatGPT:

Basierend auf deinen Angaben (8 SMD-LEDs, 0,48 W Leistung, 3× AA-Batterien) gibt es mehrere passende Nachtlichter mit Bewegungsmelder. Hier sind einige Modelle, die deinen Anforderungen entsprechen könnten:

Eufy Lumi Nachtlicht

17,49 €

Amazon.de - Amazon.de-Seller

★★

4.9

Preis-Leistungs-Tipp

LEDVANCE Nightlux Stair

8,06 €

Amazon.de

★★

4.7

Budget-Option

Grundig 8 LED Nachtlampe mit Sensor

8,77 €

Amazon.de

Eufy Lumi Nachtlicht

Dieses Modell bietet eine hervorragende Batterielaufzeit und ist ideal für den Einsatz in Treppenhäusern. Mit über 2.200 positiven Bewertungen wird es für seine Zuverlässigkeit und das angenehme Licht gelobt.

Weitere Optionen:

LEDVANCE Nightlux Stair

Ein kompaktes und energieeffizientes Nachtlicht, das sich besonders für die Wandmontage eignet. Es wird für seine einfache Installation und den zuverlässigen Bewegungsmelder geschätzt.

Grundig 8 LED Nachtlampe mit Sensor

Eine günstige Option mit 8 LEDs und Bewegungsmelder. Ideal für gelegentliche Nutzung, allerdings berichten einige Nutzer von kürzerer Batterielaufzeit.

Wenn du weitere Informationen zu einem dieser Modelle benötigst oder spezielle Anforderungen hast, lass es mich wissen!