



# Ist Ihre Lichtsteuerungslösung zukunftsicher?

Fünf Aspekte von DALI, die Sie  
kennen sollten

**niko**



# Sind Sie neugierig auf die vielen Vorteile der DALI-2-Lichtsteuerung?

Die Anforderungen an Lichtsteuerung sind gestiegen. Eine Beleuchtung mit Ein- und Ausschaltfunktion reicht heute nicht mehr aus. Heutzutage erwarten Ihre Kunden eine benutzerfreundliche, komfortable und energiesparende Lichtsteuerung. Darüber hinaus sind in den Bauvorschriften Anforderungen festgelegt.

Glücklicherweise muss die Installation intelligenter und zukunftssicherer Lichtsteuerungen, die den Erwartungen der Kunden, den gesetzlichen Anforderungen und den aktuellen Empfehlungen entsprechen, weder schwierig noch zeitaufwändig sein.

Mit der DALI-2-Lichtsteuerung können Sie als Berater oder Installateur Ihren Kunden einen hohen Benutzerkomfort bieten und haben gleichzeitig mehr Freiheit bei der Planung und Installation.

Wenn Sie sich für eine DALI-Lösung entscheiden, erleichtern Sie sich die Installation und haben die Möglichkeit der Zoneneinteilung, sodass Ihre Kunden mehr Kontrolle über die Lichtsteuerung haben, um den Benutzerkomfort im Raum zu optimieren.

Gleichzeitig können Sie sich auf eine schnellere und effizientere Installation freuen als bei herkömmlichen Beleuchtungssystemen.

Lesen Sie weiter und erfahren Sie mehr über fünf Aspekte von DALI und DALI-2, die Sie unbedingt kennen sollten.

Viel Spaß beim Lesen!





# Inhalt

DALI-2 bietet digitale Lichtsteuerung DALI-1 und DALI-2.....	4
Mehr Freiheit mit DALI-2.....	5
Einfache Anpassung macht DALI-2 zu einer zukunftssicheren Lösung.....	6
Einfache Installation und minimiertes Risiko einer Fehlverdrahtung mit DALI-2.....	7
DALI-2 bietet volle Flexibilität in jedem Raum.....	8
Erfahren Sie mehr über DALI-2 in Zusammenarbeit mit Niko.....	9

# DALI-2 bietet digitale Lichtsteuerung DALI-1 und DALI-2

In den letzten Jahren wurden bei Lichtsteuerungssystemen große Fortschritte erzielt.

Einer der Gründe dafür ist, dass die Bedeutung eines optimalen Lichtwerts stärker in den Vordergrund gerückt ist. Die Beleuchtung spielt nicht nur eine wichtige Rolle für den Benutzerkomfort, sondern ist auch ein wichtiger Parameter für die Energieoptimierung - denn unnötig eingeschaltete Leuchten verbrauchen unnötig Energie!

Eine automatische und intelligente Beleuchtungssteuerung erleichtert die Gewährleistung eines optimalen Lichtwerts. Bloßes Ein- und Ausschalten der Beleuchtung gehört damit fast der Vergangenheit an.

Möchten Sie Ihren Kunden auch weiterhin eine optimale Beleuchtungsinstallation bieten? Dann ist es an der Zeit, sich mit digitaler Lichtsteuerung zu beschäftigen.

In diesem Bereich ist DALI das führende internationale genormte Protokoll.

DALI steht für Digital Addressable Lighting Interface und verschafft Ihnen die Kontrolle über ein komplettes Lichtsteuerungssystem, indem es sicherstellt, dass verschiedene Lichtsteuerungsgeräte und Leuchten miteinander kommunizieren können.

Alle DALI-2-Geräte müssen von der DALI Alliance geprüft und zertifiziert werden, bevor die Hersteller das DALI-2-Logo verwenden dürfen.

Wenn Sie also das DALI-2-Logo sehen, können Sie sicher sein, dass die Geräte, die Sie installieren wollen, zusammen verwendet werden können.



# Mehr Freiheit mit DALI-2

DALI-2 erfüllt nicht nur die Beleuchtungsanforderungen Ihrer Kunden, sondern verschafft Ihnen auch viel mehr Freiheit bei Ihrer Installation.

Als das DALI-Protokoll in den späten 90er-Jahren eingeführt wurde, lag der Schwerpunkt nur auf der Standardisierung von Treibern und Relais, mit DALI-2 jedoch können auch Steuergeräte wie Taster und Melder integriert werden.

Dies eröffnet neue Möglichkeiten bei der Steuerung von Geräten - einige bemerkenswerte Maßnahmen umfassen Voreinstellungen für LED-Steuerungen, Farbmanagement, Dimmer, Relaismodule sowie Brand- und Notbeleuchtung, wodurch Sie eine viel größere Flexibilität und Auswahl bei Ihrer Installation erhalten.

Durch Kombination von zertifizierten Aktoren und Steuerungen - unabhängig vom Hersteller - erhalten Sie viel mehr Flexibilität und Auswahl bei der Suche nach der optimalen Lichtsteuerungslösung für alle Ihre Projekte.

Da das DALI-2-System nicht patentiert ist, ist DALI-2 mit Komponenten und Leuchten anderer Hersteller kompatibel. Dadurch ergibt sich ein großes internationales Marktangebot, das für einen der größten Vorteile der DALI-2-Lichtsteuerung sorgt, nämlich die Interoperabilität.

Wenn Sie sich für DALI-2 entscheiden, entscheiden Sie sich auch für eine Lösung, die die Anforderungen aller Beteiligten erfüllt - Ihre und die des eigentlichen Nutzers



## Ein starkes und komplettes Sensorsortiment, das alle Ihre Anforderungen erfüllt

Alle DALI-Melder der neuen P40- und M40-Sensorserie von Niko sind DALI-2-zertifiziert, um Ihnen größtmögliche Freiheit und Flexibilität zu bieten.

Die vielen integrierten Funktionen des Sensors bieten Ihnen noch mehr Vorteile.

Sie erhalten einfache Anschlussmöglichkeiten für bis zu zehn Sekundärgeräte und eine kostengünstige Alternative zu komplexen BMS-Lösungen. Bluetooth®-Schalter bieten eine drahtlose Benutzersteuerung, die in Kombination mit einer drahtlosen Master-Master-Verbindung eine optimale Lichtsteuerung und einen hohen Benutzerkomfort für Ihre Endnutzer gewährleistet.

Mit den Melderserien P40 und M40 können Sie das Werkzeug liegen lassen und sparen Zeit bei der Montage. Dank der intelligenten SnapFit-Halterung können Sie den Melder mit einer einzigen Dreh- und Klickbewegung installieren.



# Einfache Anpassung macht DALI-2 zu einer zukunftssicheren Lösung

## Die Technologie entwickelt sich rasant.

Das bedeutet, dass sich ständig neue Möglichkeiten ergeben. Es bedeutet auch, dass die intelligenten Lichtsteuerungslösungen von heute nicht unbedingt die besten der Zukunft sein werden.

Mit DALI-2 müssen Sie sich darüber keine Gedanken mehr machen.

Einer der größten Vorteile der DALI-2-Lichtsteuerung ist, dass Sie das System nach der Installation einfach anpassen können.

Ändert sich der Bedarf in der Zukunft - oder gibt es neue Anforderungen, die das Lichtsteuerungssystem erfüllen muss - können Sie das System einfach durch Programmierung anpassen, zum Beispiel in der Niko Detector Tool-App.

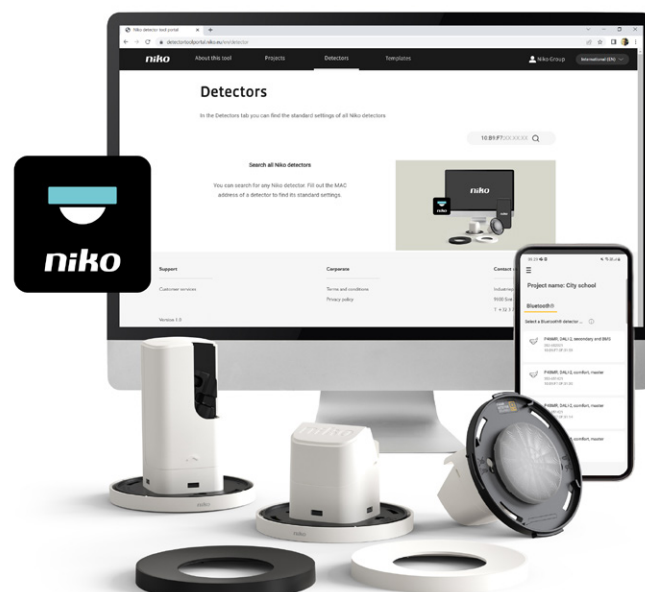
Das macht es für Sie viel einfacher, in der Zukunft Ergänzungen, Änderungen und Verbesserungen am Lichtsteuerungssystem vorzunehmen, da Sie sich nicht mit der Verkabelung oder der Stromversorgung befassen müssen, wie es bei herkömmlichen Beleuchtungsinstallationen der Fall ist.

## Lichtsteuerungslösungen für jedes Gebäude

Niko bietet Lichtsteuerungs- und Tageslichtmanagementlösungen für alle Arten von Gebäuden.

In unserer Produktpalette kombinieren wir elegantes und funktionales Design mit schneller und benutzerfreundlicher Installation - so erhalten Sie die optimale Lösung für Ihre Projektanforderungen.

Lassen Sie sich unser Angebot unverbindlich präsentieren.





# Einfache Installation und minimiertes Risiko einer Fehlverdrahtung mit DALI-2

Wenn Sie sich für ein DALI-2-Lichtsteuersystem entscheiden, können Sie sich auf eine einfache Installation freuen.

DALI-2 ermöglicht eine einfache Verdrahtung mit weniger Drähten als bei herkömmlichen Beleuchtungssystemen. Sie können also die Installation schneller und einfacher durchführen - und zu wesentlich geringeren Kosten.

DALI-2 verwendet einen Zweidraht-Bus für die Kommunikation mit der Versorgung und dem DALI-2-Bus im selben Kabel. Gleichzeitig hat DALI-2 eine nahezu freie Topologie, was bedeutet, dass Sie nicht an ein festes Verdrahtungsmuster gebunden sind. Außerdem wird bei DALI nur ein fünfadriges Kabel verwendet (es gibt jedoch keine Anforderungen an den Kabeltyp), der Steuerkreis hat eine maximale Kabellänge von 300 Metern, und der maximale Spannungsabfall beträgt 2 V.

Über- und untergeordnete Melder kommunizieren über den DALI-Bus.

Normalerweise spielt die Polarität keine Rolle, da die digitalen Signale ohne Polarität gesendet werden. Dadurch wird auch das Risiko einer Fehlverdrahtung minimiert.

## Qualitätsbewusstsein in Reichweite

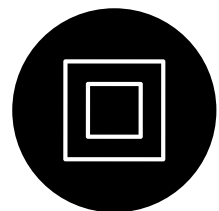
Niko ist stets bestrebt, dem Kunden höchste Qualität zu liefern.

Deshalb arbeiten wir ständig an der Verbesserung unserer Produkte und Lösungen, damit wir unseren Kunden auch weiterhin das Beste an Funktion, Design und Innovation bieten können.

Denn wir wissen, dass Qualität das Einzige ist, was nie aus der Mode kommt.

Um dieses hohe Qualitätsniveau aufrechtzuerhalten, verfügen wir über ein umfassendes Qualitätskontrollsystem, das sicherstellt, dass unsere Lösungen dem täglichen Gebrauch standhalten.

Für den unwahrscheinlichen Fall, dass Ihre Niko-Produkte nicht funktionieren, bieten wir eine vierjährige Garantie auf alle Niko-Geräte.



# DALI-2 bietet volle Flexibilität in jedem Raum

DALI ist die naheliegende Wahl für eine intelligente Lichtsteuerung.

Denn mit DALI bieten Sie Ihren Kunden eine zuverlässige und sichere Lösung, die sich einfach an ihre Bedürfnisse und Räume anpassen lässt und schnell in Zonen unterteilt werden kann.

Wenn Sie sich für DALI-2 entscheiden, können Sie Steuergeräte und 64 Eingangsgeräte an den DALI-Bus anschließen.

Außerdem benötigen Sie nicht mehr als einen DALI-Bus - auch nicht bei mehreren Zonen.

Sie können auch eine Integration mit zusätzlicher Beleuchtung schaffen, wie z.B. Flächenbeleuchtung, Ein/Aus oder Dimmen. Darüber hinaus können Sie mehrere Gruppen mit DALI-Lichtsteuerung bilden, sodass Ihr Kunde die Beleuchtung im Zimmer, in angrenzenden Räumen oder im Flur steuern kann.

Mit der DALI-2-Lichtsteuerung ist es möglich, sowohl den Lichtwert als auch die Lichtfarbe in den einzelnen Räumen einzustellen, sodass Ihre Kunden die vollständige Kontrolle über ihre Beleuchtung haben.

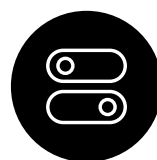
Kurz gesagt, DALI bietet Ihnen völlige Freiheit bei der Installation und Ihren Kunden die vollständige Kontrolle über ihre Beleuchtung.



Unübertroffene  
Tageslichtsteuerung



Vier Tageslichtzonen mit  
individueller Steuerung



Simple Lichtsteuerung in  
angrenzenden Bereichen



Faltwand-Lösung



Multizone, z.B. für  
Tafelbeleuchtung



Tag-/Nacht-Funktion





# Erfahren Sie mehr über DALI-2 in Zusammenarbeit mit Niko

Niko will intelligente Lichtsteuerung einfach machen.

Deshalb sind wir bestrebt, auf der Grundlage unserer langjährigen Erfahrung in der Lichtsteuerung die beste Hilfe zu leisten. Für Sie bedeutet das, einen Partner zu haben, der Sie vor, während und nach Ihrem Projekt unterstützt.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung und bieten sowohl Beratung als auch Unterstützung bei der Ausarbeitung von Projektvorschlägen.

Und natürlich stehen wir Ihnen bei der Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme zur Seite, falls Sie technische Unterstützung benötigen.



Niko entwirft elektr(on)ische Lösungen, die dafür sorgen, dass Gebäude all den darin lebenden und arbeitenden Menschen bessere Dienste leisten: Indem weniger Energie verbraucht, der Lichtkomfort und die Sicherheit erhöht werden und alle Anwendungen nahtlos zusammenarbeiten. Mit Niko sind Gebäude effizienter, lassen sich aus der Ferne kontrollieren und interagieren innerhalb eines größeren Ökosystems. Niko ist ein belgisches Familienunternehmen aus Sint-Niklaas mit 700 Arbeitnehmern und 10 europäischen Niederlassungen.

Bei Niko stellen wir uns täglich die Frage: „Was können wir bei Gebäuden verbessern, um Ihre Bedürfnisse noch besser zu erfüllen?“

**Niko Deutschland GmbH**

Speicherstrasse 59  
60327 Frankfurt am Main  
Deutschland  
verkauf-de@niko.eu  
Tel. +49 7623 96697-0  
Fax +49 7623 96697-7  
[www.niko.eu](http://www.niko.eu)

**niko**

PF-1592-05