



so smart. so simple.

Your smart light



NALO 404068 | 404069 | 404070

BEDIENUNGSANLEITUNG ab Seite 2
MODE D'EMPLOI à partir de la page 28
INSTRUCTION MANUAL from page 52

INHALT

Allgemeines	02	Bedienung	12
Auf einen Blick / Lieferumfang.....	02	Grundfunktionen	12
Einleitung.....	03	Szenen	13
Zeichenerklärung.....	03	Gruppenfunktionen	14
Sicherheitssymbole.....	04	Reset	19
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	04	Smart Home Ready	21
Sicherheitshinweise	05	Reinigung	22
tint-Fernbedienung	08	Fehlersuchtable	23
Inbetriebnahme.....	09	Technische Daten	25
Batterien einlegen.....	09	Konformitätserklärung	26
Wandhalterung für Fernbedienung.....	09	Entsorgen	27
Deckenspots montieren.....	11		

Allgemeines

Auf einen Blick



Lieferumfang

- Leuchte NALO, white+color
- tint-Fernbedienung mit Wandhalterung und Montagematerial
- 2 Batterien LR03 (AAA) / 1,5 V
- Bedienungsanleitung
- Montagematerial

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde!



Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur Inbetriebnahme und Verwendung.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt montieren. Die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung kann zu schweren Verletzungen und zu Schäden an den Produkten führen.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für die weitere Nutzung auf. Wenn Sie das tint Produkt an Dritte weitergeben, geben Sie unbedingt diese Bedienungsanleitung mit.

Sie können diese Anleitung auch im Internet unter **hey-tint.de** als pdf Datei herunterladen.

Zeichenerklärung

Die folgenden Symbole und Signalwörter werden in dieser Bedienungsanleitung, auf dem tint-Produkt oder auf der Verpackung verwendet.



WARNUNG!

Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



VORSICHT!

Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

tint Deckenspots NALO

3 ANLEITUNG



HINWEIS!

Dieses Signalwort warnt vor möglichen Sachschäden.



Dieses Symbol gibt Ihnen nützliche Zusatzinformationen zur Handhabung oder zum Betrieb. Bitte aufmerksam lesen.

Sicherheitssymbole



Dieses Produkt keiner Feuchtigkeit oder Nässe aussetzen, Schutzklasse IP20



Nicht dimmbar über konventionelle Dimmer



Lichtquelle und Betriebsgerät des umgebenden Produktes sind für den Benutzer nicht ersetzbar. Austausch nur durch autorisierte Stellen!

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Deckenspots dienen zu Beleuchtungszwecken und können nach der Verbindung mit der dazugehörigen tint Fernbedienung gesteuert und/oder in ein Smart Home System mit Zigbee-Funkstandard eingebunden werden. Mit der tint Fernbedienung können bis zu 50 tint-Produkte gesteuert werden. Die Spots dürfen nur an Wänden/Decken mit der zulässigen Tragkraft montiert werden. Für eine gewerbliche Nutzung ist der Artikel ungeeignet.

Sicherheitshinweise

HINWEIS!

- Dieser Artikel kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Artikels unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- Die LEDs in dieser Leuchte sind nicht austauschbar.



WARNUNG!

GEFAHR für Kinder

- Kinder dürfen nicht mit dem Artikel spielen.
- Halten Sie Kinder von Verpackungsmaterial fern. Bei Verschlucken besteht Erstickungsgefahr.
- Bewahren Sie die Batterien und die tint-Fernbedienung für Kleinkinder unerreichbar auf. Sollte eine Batterie verschluckt worden sein oder sich in irgendeinem Körperteil befinden, muss sofort medizinische Hilfe in Anspruch genommen werden.
- Batterien können bei Verschlucken lebensgefährlich sein.
- Wenn das Batteriefach nicht sicher schließt, achten Sie darauf, dass Sie das Produkt nicht mehr benutzen und von Kindern fernhalten.

GEFAHR durch elektrischen Stromschlag

- Stellen Sie vor der Benutzung sicher, dass die vorhandene Netzspannung mit der benötigten Betriebsspannung des Artikels übereinstimmt (siehe „Technische Daten“).
- Schalten Sie vor der Montage die Netzleitung spannungsfrei: den Sicherungsautomaten ausschalten bzw. die Sicherung herausdrehen und gegen Wiedereinschalten sichern!
- Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarität.
- Tauschen Sie immer alle Batterien gleichzeitig aus. Verwenden Sie keine unterschiedlichen Typen oder gebrauchte und neue Batterien miteinander.
- Verwenden Sie den Artikel nicht, wenn er beschädigt ist.
- Vermeiden Sie den Kontakt des Artikels mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Die Leuchte kann über die mitgelieferte tint-Fernbedienung oder anderweitige Steuergeräte auf Zigbee Basis eingestellt werden. Ein konventioneller Dimmer darf nicht verwendet werden.

GEFAHR von Brand/Verbrennung und/oder Explosion

- Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Auswechseln der Batterie. Ersetzen Sie die Batterien nur durch denselben oder einen gleichwertigen Batterietyp. Beachten Sie die „Technischen Daten“.
- Batterien dürfen nicht geladen, mit anderen Mitteln reaktiviert, auseinandergenommen, ins Feuer geworfen oder kurzgeschlossen werden. Ansonsten besteht erhöhte Explosions- und Auslaufgefahr, außerdem können Gase entweichen!

- Vermeiden Sie Kontakt der Batterieflüssigkeit mit Haut, Augen und Schleimhäuten.
Bei Kontakt spülen Sie die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
- Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarität.
- Tauschen Sie immer alle Batterien gleichzeitig aus.
- Verwenden Sie keine unterschiedlichen Typen oder gebrauchte und neue Batterien miteinander.

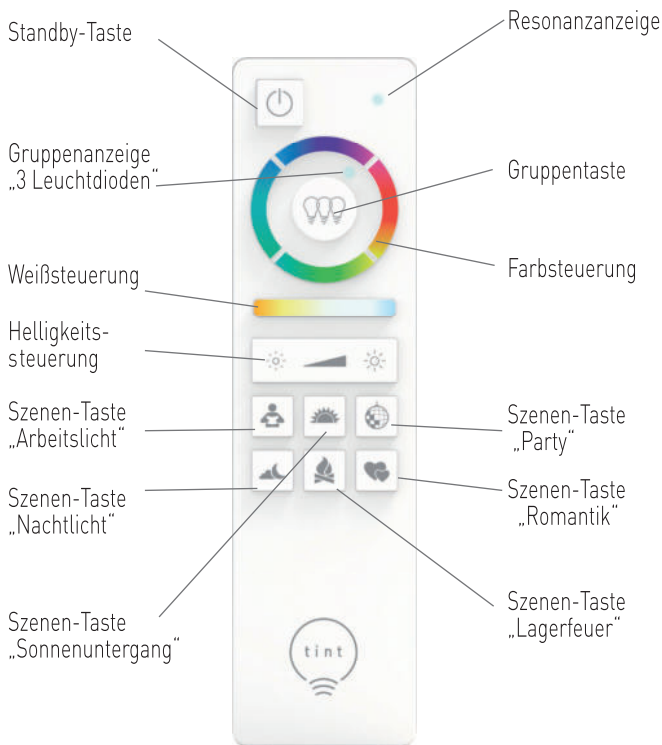


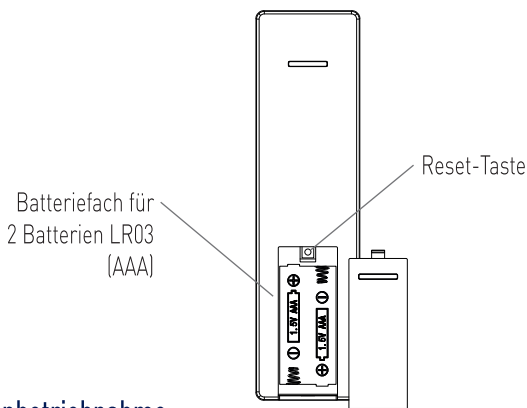
VORSICHT!

VORSICHT vor Sachschäden

- Nehmen Sie die Batterien aus der tint-Fernbedienung heraus, wenn diese verbraucht sind oder wenn Sie den Artikel länger nicht benutzen. So vermeiden Sie Schäden, die durch Auslaufen entstehen können.
- Setzen Sie die Batterien keinen extremen Bedingungen aus, indem Sie diese z. B. auf Heizkörpern oder unter direkter Sonneneinstrahlung lagern. Erhöhte Auslaufgefahr!
- Reinigen Sie Batterie- und Gerätekontakte bei Bedarf vor dem Einlegen.

tint-Fernbedienung





Inbetriebnahme

Batterien einlegen

1. Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der tint-Fernbedienung.
2. Legen Sie 2 Batterien des Typs LR03 (AAA) / 1,5 V so ein, wie auf dem Boden des Batteriefachs abgebildet.
Beachten Sie die richtige Polarität der Batterien (+/-).
3. Schieben Sie die Batteriefach-Abdeckung wieder zu.

Wandhalterung für Fernbedienung nutzen (optional)

Die zum Lieferumfang gehörende Wandhalterung können Sie für die sichere Lagerung der tint-Fernbedienung nutzen. Ein Magnet in der Halterung hält dabei die tint-Fernbedienung sicher auf der Halterung. Die Halterung kann mit Klebestreifen oder mit Schrauben und ggf. Dübeln auf ihrem Untergrund montiert werden.

Wandhalterung aufkleben

1. Ziehen Sie die Schutzfolie von den beiden Klebepads.
2. Drücken Sie die Halterung mit etwas Kraft auf den sauberen, trockenen und staubfreien Untergrund.

Wandhalterung anschrauben

Je nach Untergrund können Sie die Wandhalterung auch mit Schrauben und ggf. Dübeln an eine Wand schrauben.



Vergewissern Sie sich, dass sich keine Rohre oder Leitungen an der Bohrstelle befinden.

1. Trennen Sie die beiden Hälften der Halterung, indem Sie mit einem kleinen Schraubendreher eine Hälfte nach oben hebeln (Abb. 1)
2. Nutzen Sie die Rückseite der Halterung als Schablone, um die Bohrstellen zu markieren.
3. Bohren Sie die Löcher und stecken Sie (falls erforderlich) Dübel in die Löcher (Abb. 2)
4. Schrauben Sie die Rückseite der Halterung an die Wand.
5. Setzen Sie das Halterungs-Oberteil auf das angeschraubte Unterteil (Abb. 3)



Abb. 1

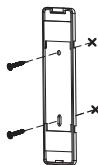


Abb. 2

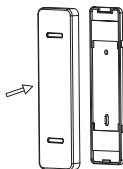
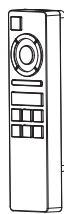
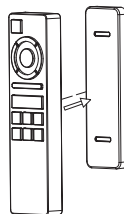


Abb. 3



Leuchte montieren

Siehe Abbildungen auf Seite 76

1. Schalten Sie vor der Montage die Netzleitung spannungsfrei: den Sicherungsautomaten ausschalten bzw. die Sicherung herausdrehen und gegen Wiedereinschalten sichern!
2. Markieren Sie mit Hilfe der Wandhalterung die zu bohrenden Löcher an der Decke. Achten Sie unbedingt darauf, dass keine Kabel und Rohre im Bohrbereich verlaufen!
Bohren Sie an den markierten Stellen und setzen Sie die Dübel ein. Befestigen Sie nun die Halterung mit den dazugehörigen Schrauben.
3. Verbinden Sie das Anschlusskabel mit der Lüsterklemme. Achten Sie auf einen sicheren Halt der Kabel.
4. Installieren Sie die Leuchte, wie in der Abbildung gezeigt.
5. Schalten Sie nun die Sicherung wieder ein.

Bedienung

Die Leuchte ist bereits mit der mitgelieferten Fernbedienung verbunden und kann direkt gesteuert werden. Weitere tint-Lampen und -Leuchten müssen zuvor in die Fernbedienung eingebunden werden (siehe Kap. „Gruppenfunktionen - Neues tint-Produkt einbinden“).

Es handelt sich bei der tint-Fernbedienung um eine Funkfernbedienung.

- Sie müssen mit der tint-Fernbedienung nicht auf die Leuchte „zielen“, um sie zu bedienen.
- Die tint-Fernbedienung durchdringt auch feste Materialien wie z.B. Wände, Türen und Fenster.
- Die maximale Reichweite beträgt (abhängig von den Hindernissen zwischen tint-Fernbedienung und Leuchte) ca. 30 Meter im Freifeld.
- Jeder Tastendruck wird durch ein Aufleuchten der Resonanzanzeige bestätigt.

Grundfunktionen

Ein- /Ausschalten



Drücken Sie die Standby-Taste, um die Leuchten ein- und wieder auszu-schalten. Die Memory-Funktion merkt sich den letzten „Beleuchtungszu-stand“ und startet damit beim nächsten Einschalten automatisch.

Weißton einstellen



Durch kurzes Drücken wählen Sie fest hinterlegte Weißton-Einstellungen: warmweiß, neutralweiß und kaltweiß.

Durch langes Drücken stellen Sie den gewünschten Weißton stufenlos selbst ein und kommen bis in den Super-Warmweiß Bereich.

Farben einstellen

Drücken Sie auf eine der vier Farbtasten (Abb. 4) um die gewünschte Farbe zu wählen:

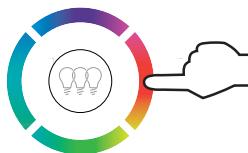


Abb. 4

Kurzes Drücken:

Die Farbe verändert sich in die gewünschte Richtung der Farbskala.

Langes Drücken:

Die Farbe springt auf einen fest hinterlegten Farbwert.

Helligkeit einstellen



Durch kurzes Drücken stellen Sie fest hinterlegte Helligkeitsstufen ein: 100%, 80%, 50%, 20%, 10% und 5%.

Durch langes Drücken stellen Sie die gewünschte Helligkeitsstufe stufenlos selbst ein.

Szenen

Unter Szenen versteht man fest vordefinierte Lichteinstellungen. Eine Szene wird durch einen kurzen Druck auf die jeweilige Taste aktiviert.

Die oberen drei Szenen-Tasten sind doppelt belegt. Durch langen Tastendruck kann hier jeweils der 2. Modus aktiviert werden. Hinweis: diese Funktion steht nicht bei allen tint-Produkten zur Verfügung.

Sie erkennen kompatible tint Produkte am **+** Zeichen neben der Artikelnummer auf dem Produktetikett bzw. auf der Verpackung.



Szene „Arbeitslicht“: 100% neutrale, helle Beleuchtung
Langer Tastendruck: 100% kaltweiße, helle Beleuchtung



Szene „Sonnenuntergang“: Startet bei warmweißem Licht (50%) und dimmt dann nach 15 Minuten weiter herunter. Nach weiteren 10 Minuten schaltet sich das Licht aus.

Langer Tastendruck: Timerfunktion. Die letzte Einstellung wird gespeichert (signalisiert durch 2x Blinken des Leuchtmittels). Die Lampe leuchtet für 6 Stunden und schaltet sich dann für 18 Stunden ab. Am nächsten Tag schaltet sie sich zur selben Zeit erneut für 6 Stunden ein. Zum Deaktivieren erneut lange auf die Taste drücken (Lampe blinkt einmal auf).



Szene „Party“: Ein bunter und sich ständig ändernder Farbwechsel wird gestartet.

Langer Tastendruck: Ein langsamer, sich ständig ändernder Farbwechsel wird gestartet.



Szene „Nachlicht“: Auf 5% gedimmtes, warmweißes Licht.



Szene „Lagerfeuer“: Simuliert ein Lagerfeuer in warmen Farbtönen bei einem Wechsel von orange, rot und weiß.



Szene „Romantik“: Ein beständiger Wechsel der Farben rot, rosa und violett.



Wenn Sie ein tint-Produkt „white“ verwenden, das lediglich weißes Licht bietet, stehen die Farblicht-Funktionen nicht zur Verfügung.

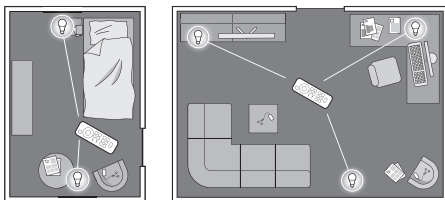
Gruppenfunktionen

Eine Gruppe wählen

Wenn Sie mehrere tint-Produkte eingesetzt haben, sind diese zu Beginn in der ersten Gruppe zusammengefasst. Dadurch können Sie mit einem Tastendruck mehrere tint-Produkte gleichzeitig bedienen. Das ist z.B. praktisch, wenn Sie in einem Raum mehrere „Beleuchtungssituationen“ haben.

Beispiel:

- Ein Arbeitsplatz, der hell beleuchtet sein soll.
- Eine Sitzzecke, die mittelhell beleuchtet sein soll.
- Ein weiterer Bereich, der ein besonderes Licht haben soll.



Beachten Sie:

- Was eine Gruppe letztlich ist, bestimmen Sie selbst. Sie können z.B. auch tint-Produkte eines Zimmers oder einer Etage zusammenfassen.
- Eine Gruppe kann erweitert oder verkleinert werden und es können auch tint-Produkte von einer Gruppe zu einer anderen Gruppe verschoben werden.
- Ein einzelnes tint-Produkt kann ebenfalls eine Gruppe darstellen.
- Mit der tint-Fernbedienung können Sie maximal 4 Gruppen steuern, wobei die vierte Gruppe die Zusammenfassung der anderen drei Gruppen darstellt.

- Machen Sie sich vorher Gedanken, welche tint-Produkte zu einer Gruppe zusammengefasst werden sollen und versuchen Sie Gruppen logisch und nachvollziehbar aufzubauen. Dadurch können Sie beim späteren Gebrauch die jeweilige Gruppe über die Gruppentaste ohne langes Ausprobieren schnell ansprechen.

Umgang mit der Gruppentaste

- Beim erstmaligen Drücken wird über die Leuchtdioden oberhalb der Gruppentaste angezeigt, in welcher Gruppe Sie sich befinden.
- Durch erneutes Drücken der Gruppentaste springen Sie eine Gruppe weiter.
- Sie befinden sich in der nachstehenden Gruppe, wenn folgende Leuchte oberhalb der Gruppentaste leuchtet:
 - Leuchtdiode 1 für die erste Gruppe
 - Leuchtdiode 2 für die zweite Gruppe
 - Leuchtdiode 3 für die dritte Gruppe
 - Leuchtdioden 1, 2 und 3 für alle Gruppen

Neues tint-Produkt einbinden

- Achten Sie beim Kauf neuer Produkte auf dessen technische Spezifikationen.

Wir empfehlen tint-Produkte der Firma Müller-Licht. Bei der Verwendung von Produkten anderer Hersteller ist nicht sichergestellt, dass alle Funktionen unterstützt werden bzw. einwandfrei funktionieren.

- Mit einer tint-Fernbedienung können bis zu 50 tint-Lampen und -Leuchten gesteuert werden.



Binden Sie jedes tint-Produkt einzeln und nacheinander ein und schalten Sie andere tint-Produkte während des Verbindens spannungslos.

1. Schalten Sie das tint-Produkt ein.
2. Das neue tint-Produkt signalisiert durch kurzes An- und Abschwellen der Helligkeit und ggf. einen Farbwechsel, dass es sich im Kopplungsmodus befindet. Sollte dieser Vorgang nicht stattfinden, schalten Sie das tint-Produkt 5x ein und wieder aus. (siehe Kap. „Reset des tint-Produktes“).
3. Drücken Sie wiederholt die Gruppentaste, bis alle Leuchtdioden oberhalb der Gruppentaste leuchten.
4. Halten Sie die tint-Fernbedienung ganz nah (≤ 5 cm) an das neue tint-Produkt.
5. Halten Sie die Gruppentaste so lange gedrückt, bis das tint-Produkt anfängt zu blinken.

Die Resonanzanzeige blinkt zunächst gleichmäßig rot, danach fängt sie an schneller zu blinken. Dies zeigt an, dass die tint-Fernbedienung ein Signal gefunden hat.

Halten Sie die Gruppentaste weiterhin gedrückt, bis das neue tint-Produkt 3x blinkt und dadurch anzeigt, dass es mit der tint-Fernbedienung verbunden wurde.

Oberhalb der Gruppentaste leuchtet jetzt nur noch die linke Leuchtdiode (= Gruppe 1).

6. Falls gewünscht können Sie durch wiederholtes Drücken der Gruppentaste eine andere Gruppe auswählen (mittlere Leuchtdiode = Gruppe 2 etc.). Nach ca. 10 Sekunden wird das neue tint-Produkt zu der ausgewählten Gruppe hinzugefügt und die Resonanzanzeige hört auf zu blinken. Warten Sie diese Zeit ab und drücken Sie in dieser Zeit keine Taste. Danach ist der Vorgang abgeschlossen und Sie können die erweiterte Gruppe wie gewohnt bedienen.

tint-Produkt aus einer Gruppe entfernen

1. Schalten Sie ggf. das tint-Produkt mit der tint-Fernbedienung aus (Standby).
2. Wählen Sie über die Gruppentaste die Gruppe aus, die Sie ändern möchten.
3. Halten Sie die Gruppentaste ca. 5 Sekunden gedrückt.
Die Resonanzanzeige blinkt rot/grün.
4. Wählen Sie durch wiederholtes Drücken der Gruppentaste das gewünschte tint-Produkt aus. Durch An- und Abschwellen der Helligkeit signalisiert das tint-Produkt, dass es ausgewählt wurde.
5. Halten Sie ca. 5 Sekunden die Standby-Taste gedrückt.
Das tint-Produkt signalisiert anschließend durch ein Aufblinken und anschließendes Abdimmen, dass es aus der Gruppe entfernt wurde und der Vorgang ist abgeschlossen.

Ein tint-Produkt aus einer Gruppe in eine andere Gruppe einbinden

1. Schalten Sie ggf. das tint-Produkt mit der tint-Fernbedienung aus (Standby).
2. Wählen Sie über die Gruppentaste die Gruppe aus, die Sie ändern möchten. (Möchten Sie z.B. aus der Gruppe 2 ein Leuchtmittel zur Gruppe 1 hinzufügen, drücken Sie so oft die Gruppentaste, bis die mittlere Leuchte oberhalb der Gruppentaste leuchtet.)
3. Halten Sie die Gruppentaste ca. 5 Sekunden gedrückt.
Die Resonanzanzeige blinkt rot/grün.
4. Wählen Sie durch wiederholtes Drücken der Gruppentaste das gewünschte tint-Produkt aus. Durch An- und Abschwellen der Helligkeit

signalisiert das tint-Produkt, dass es ausgewählt wurde. Die Leuchtmittel blinken in der Reihenfolge, wie sie in der tint-Fernbedienung hinterlegt wurden.

5. Halten Sie erneut die Gruppentaste für ca. 5 Sekunden gedrückt, um das ausgewählte tint-Produkt in einer neuen Gruppe zu hinterlegen. Die Gruppenanzeige für Gruppe 1 leuchtet.
6. Wählen Sie (falls erforderlich) mit der Gruppentaste die Gruppe aus, zu der Sie das tint-Produkt hinzufügen möchten.

Nach ca. 10 Sekunden wird das tint-Produkt zu der ausgewählten Gruppe hinzugefügt und die Resonanzanzeige hört auf zu blinken.

Warten Sie diese Zeit ab und drücken Sie in dieser Zeit keine Taste.

Danach ist der Vorgang abgeschlossen und Sie können die erweiterte Gruppe wie gewohnt bedienen.

Reset

Zurücksetzen auf 100% Licht

Die tint-Produkte können ganz bequem per Lichtschalter auf die Einstellung warmweiß und 100% Helligkeit zurückgesetzt werden. Das kann z. B. dann erforderlich sein, wenn Sie die Leuchte zuvor gedimmt haben und die Batterien der Fernbedienung leer sind. Diese Funktion darf auch im Regelfall verwendet werden, wenn Sie die tint-Fernbedienung gerade nicht griffbereit haben.

1. Schalten Sie über den Lichtschalter das jeweilige tint-Produkt 3x aus und wieder ein (Intervall: je 1 Sekunde ein, 3 Sekunden aus).
2. Das tint-Produkt startet nun in der Grundeinstellung warmweiß, 100%.

Reset des tint-Produktes/Kopplungsmodus

Ein Reset des tint-Produktes ist nur im Ausnahmefall erforderlich, z.B. wenn die Fernbedienung zurückgesetzt werden musste, oder wenn Sie das tint-Produkt in ein Smart Home Gateway einbinden möchten.

1. Schalten Sie die Leuchte 5x ein und aus (Intervall: je 1 Sekunde ein, 3 Sekunden aus).
2. Schalten Sie die Leuchte wieder ein. Es startet nun ein Farbdurchlauf. Der gewünschte Reset ist erfolgt. Warten Sie ca. 10 Sekunden, dann können Sie das tint-Produkt wie gewohnt in Ihre Fernbedienung oder anderweitige Zigbee-Systeme einbinden.

Reset der tint-Fernbedienung

Ein Reset ist nur im Ausnahmefall erforderlich, z.B. wenn das die Leuchte auch nach dem Entfernen und Wiedereinlegen der Batterien nicht mehr auf die tint-Fernbedienung reagiert.



Bei einem Reset gehen alle vordefinierten Gruppeneinstellungen verloren und Sie müssen danach tint-Fernbedienung und auch die Leuchte wieder miteinander verbinden.

1. Ziehen Sie den Batteriefachdeckel ab.
2. Drücken Sie mit einem spitzen Gegenstand oder mithilfe der Batteriefachabdeckung für 3 Sekunden auf die Reset-Taste auf der Rückseite. Die Kontroll-LED blinkt ca. 30 s. Drücken Sie in dieser Zeit keine Tasten.

3. Gehen Sie danach vor, wie im Abschnitt „Reset des tint-Produkts“ und nachfolgend wie im Abschnitt „Gruppenfunktionen - Neues tint-Produkt einbinden“ beschrieben.

Jedes tint Produkt wird dabei einzeln und nacheinander eingebunden.

Gehören z.B. drei Leuchten zu der Gruppe, müssen Sie den Vorgang „Neues tint-Produkt einbinden“ 3x wiederholen.

Smart Home Ready:

Die tint-Produkte von MÜLLER-LICHT sind steuerbar über den aktuellsten Zigbee Funkstandard 3.0 und kompatibel mit zahlreichen Lichtsteuerungssystemen wie zum Beispiel Philips Hue* (ohne Hue Entertainment und ohne HomeKit-Integration), Samsung SmartThings, dem Sprachassistenten von Amazon (über Amazon Echo Plus oder andere Echo Geräte mit integriertem Zigbee Smart Home Hub)**, und vielen weiteren.

Weitere Informationen über die Zigbee Allianz erhalten Sie unter www.zigbee.org.



Zum Einbinden in ein Smart Home-Gateway/eine App muss die Leuchte zurückgesetzt sein, siehe „Reset des tint-Produkts“. Die Verbindung zur tint-Fernbedienung wird dadurch zunächst gelöscht.

*Einschränkungen bei einzelnen Diensten möglich, aktuelle Infos unter www.mueller-licht.de/tint/kompatibilitaet

**Sofern dieser Service in Ihrem Land verfügbar ist.

Einbinden in ein Zigbee-Gateway:

- Starten Sie in der zugehörigen App den Suchvorgang.
- Schalten Sie erst jetzt das tint-Produkt (im Kopplungsmodus) ein, auch wenn dies in der App ggf. anders angegeben wird.
- Das tint-Produkt wird innerhalb weniger Sekunden von der App gefunden und blinkt zur Bestätigung kurz auf. Der Suchlauf dauert je nach App noch einige Sekunden, anschließend wird das tint-Produkt in der App als neues Gerät angezeigt und kann beliebig benannt werden.

Für jedes tint-Produkt muss ein eigener Verbindungsvorgang durchgeführt werden. Um Probleme zu vermeiden, sollten Sie alle anderen tint-Produkte stromlos schalten, während Sie ein neues tint-Produkt mit der App verknüpfen.



In einige Zigbee-Gateways lässt sich auch die tint-Fernbedienung einbinden, sodass tint-Produkt und Fernbedienung parallel verwendet werden können. Eine Anleitung und weitere Informationen erhalten Sie unter www.mueller-licht.de/tint

Reinigung

Schalten Sie die Leuchte aus und ziehen Sie den Netzstecker und/oder schalten Sie die Raumsicherung am Sicherungskasten aus.

Reinigen Sie die Leuchte und die Fernbedienung nur mit einem trockenen Tuch. Bewahren Sie sie bei Nichtgebrauch an einem trockenen, vor Kindern geschützten Ort auf.

Fehlersuchtablelle

Problem	Mögliche Ursache
Keine Funktion.	Die Batterien in der tint-Fernbedienung sind leer und müssen gewechselt werden. Die tint-Produkte selbst sind ausgeschaltet oder die Netzstecker sind nicht eingesteckt. Sie haben über die Gruppentaste eine falsche bzw. gar keine Gruppe ausgewählt. Wählen Sie die richtige Gruppe aus oder wählen Sie über die Gruppentaste durch wiederholtes Drücken „Alle Gruppen“ aus (alle Leuchten oberhalb der Gruppentaste leuchten).
„Falsches“ tint-Produkt leuchtet.	Wählen Sie über die Gruppentaste die richtige Gruppe aus oder stellen Sie über die Gruppentaste „Alle Gruppen“ ein.
Das Licht schaltet sich plötzlich aus.	Sie haben die Szene „Sonnenuntergang“ gewählt. Kein Fehler.
Sie haben ein neues tint-Produkt eingebunden und bei Verwendung einer Farblicht-Funktion schaltet sich dieses tint-Produkt aus.	Das neue tint-Produkt bietet lediglich weißes Licht. Kein Fehler.
Sie wollen ein weiteres tint-Produkt einbinden, jedoch blinkt das bereits eingebundene tint-Produkt.	Schalten Sie das bereits verbundene tint-Produkt aus oder entfernen Sie sich vom bereits verbundenen Produkt etwas.

Problem	Mögliche Ursache
Das tint-Produkt hat sich in die falsche Gruppe eingebunden.	Stellen Sie sicher, in welcher Gruppe sich das tint-Produkt befindet. Gehen Sie vor wie in „tint-Produkt aus einer Gruppe in eine andere Gruppe einbinden“ beschrieben.
Das tint-Produkt lässt sich nicht in ein fremdes System einbinden.	Bitte prüfen Sie, ob sich das tint-Produkt im Kopplungsmodus befindet.
Das tint-Produkt reagiert nicht in der Gruppeneinstellung „Alle“.	Bitte entkoppeln Sie das Produkt aus der tint-Fernbedienung und verbinden Sie es erneut.
Das tint-Produkt lässt sich nicht hinzufügen.	Das tint-Produkt ist bereits einer Fernbedienung oder einem Gateway zugeteilt. Bitte entfernen Sie es aus dem bestehenden Netzwerk Verringern Sie die Entfernung zur Fernbedienung Schalten Sie naheliegende Zigbee Geräte spannungslos
Die Standby-Taste muss mehrfach gedrückt werden.	Wenn die tint-Produkte vorher über den Lichtschalter ausgeschaltet wurden, muss sich die tint-Fernbedienung neu synchronisieren. Sie haben Teile des Systems über einen Lichtschalter abgeschaltet. Die tint-Fernbedienung synchronisiert sich neu.

Problem	Mögliche Ursache
In welcher Gruppe befindet sich mein tint-Produkt gerade?	Durch einfaches Ein- und Ausschalten der Gruppen können Sie feststellen, in welcher Gruppe sich Ihr gewünschtes tint-Produkt befindet.

Antworten auf weitere häufig gestellte Fragen finden Sie unter **hey-tint.de**

Technische Daten

Frequenzband des drahtlosen RF-Modus: 2405-2480,0 MHz

Maximale Sendeleistung: <20 mW

Funkreichweite (Freifeld): 30 m

Fernbedienung: 3 V (2x AAA/LR03)

Umgebungsbedingungen:

Temperatur (Betrieb): -20°C...40°C

Temperatur (Aufbewahrung): -25°C...60°C

Relative Luftfeuchtigkeit: 5-95% (keine Kondensation)

	NALO Spots 3x	NALO Spots 2x	NALO Spot 1x
Art.	404068	404069	404070
Leistung gesamt	20 W	14 W	7 W
Leistung Lichtquelle	3 x 5,2 W	2 x 5,2 W	1 x 5,2 W
Lichtstrom verbaute Lichtquelle	3 x 600 lm	2 x 600 lm	1 x 600 lm
Farbtemperatur	1800-6500 K + RGB		
Lebensdauer	20.000 h		
Schutzklasse	I, IP20		
Stand-By-Verbrauch (Psb)	0,40 W		
Stand-By-Verbrauch (Pnet)	0,45 W		
Netzspannung	220-240 V		
Netzfrequenz	50 Hz		
Abmessungen (LxHxB)	320 x 165 x 90 mm	200 x 165 x 90 mm	130 x 165 x 90 mm

Diese Leuchte enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse F.

Konformitätserklärung

CE Hiermit erklärt Müller-Licht International GmbH, dass der Funkanlagentyp „Müller-Licht tint“ der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.mueller-licht.de/tint

tint Deckenspots NALO

25 ANLEITUNG



Entsorgen



Altgeräte dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Entsprechend Richtlinie 2012/19/EU ist das Gerät am Ende seiner Lebensdauer einer geordneten Entsorgung zuzuführen. Dabei werden im Gerät enthaltene Wertstoffe der Wiederverwertung zugeführt und die Belastung der Umwelt vermieden.

Geben Sie das Altgerät kostenlos an einer Sammelstelle für Elektroschrott oder einem Wertstoffhof ab.



Entnehmen Sie vor der Entsorgung die Batterie aus dem Gerät und entsorgen Sie diese separat.

Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Batterien und Akkus bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde, seines Stadtteils oder im Handel abzugeben.

Alle Batterien und Akkus können dadurch einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden. Batterien und Akkus, die Schadstoffe enthalten, sind durch dieses Zeichen und durch chemische Symbole gekennzeichnet (Pb für Blei).



Entsorgen Sie auch die Verpackungsmaterialien umweltgerecht, indem Sie diese sortenrein in die bereitgestellten Sammelbehälter geben.



Allgemeines Recyclingsymbol. Weiterführende Informationen finden Sie unter: www.mueller-licht.de/recycle/

tint Deckenspots NALO

27 ANLEITUNG



CONTENT

General information	52
At a glance.....	52
Included with the item.....	52
Explanation of symbols.....	53
Safety Instructions.....	54
Proper use	54
Safety Notes	55
tint remote control	58
Setup	59
Inserting the batteries.....	59
Mounting the wall bracket.....	60
Installing the ceiling spots.....	61
Operation	62
Basic functions.....	62
Scenes.....	63
Group function.....	64
Reset.....	68
Smart Home Ready	69
Cleaning	71
Troubleshooting	71
Technical data	73
Declaration of Conformity	73
Cleaning and Disposal	74

General information

At a glance



Included with the item

- tint ceiling spots, white+color
- tint remote control with wall bracket and installation material
- Installation material
- 2 batteries LR03 (AAA) / 1.5 V
- Operating manual

Dear customers!



This user manual contains important information on start-up and use. Before using the tint product, please read through the user manual carefully. This particularly applies for the safety notes. Failure to follow this user manual may result in severe injury or damage the bulbs. Store the user manual for future use. If you pass the tint product on to third parties, please be absolutely sure to include this user manual.

You can also download the manual: hey-tint.de

Explanation of symbols

The following symbols and signal words are used in this user manual, on the product or on the packaging.



This signal symbol/word designates a hazard with moderate degree of risk which may lead to death or severe injury if not avoided.



This signal symbol/word designates a hazard with low degree of risk which may severe a moderate injury if not avoided.

NOTICE!

This signal word warns against potential damages to property.



This symbol gives useful additional information for handling or operation. Please read carefully.

Safety Instructions



Do not expose this lamp to moisture



Not dimmable by conventional dimmers



The light source and control gear of the surrounding product cannot be replaced by the user. Only authorised agencies may replace them!

Proper use

This ceiling spot light is used for lighting purposes and, after connecting to the corresponding remote control, can be controlled and/or integrated in a Smart Home System with the Zigbee radio standard.

Up to 50 tint products can be controlled with the remote control.

The ceiling spots must only be mounted on walls/ceilings with the permissible load capacity. The item is unsuitable for commercial use.

Safety Notes

NOTICE!

- This product may be used by children ages eight and over as well as persons with impaired physical, sensory or mental capacities or those lacking experience and knowledge if they are supervised or have been instructed in how to safely use the light and have understood the risks associated with using it.

WARNING!

DANGER for children

- Children are not allowed to play with the item
- Do not let children play with the packaging. Children may get caught in it when playing and suffocate.
- Keep the batteries and the tint remote control out of reach for children. If a battery has been swallowed or is in any part of the body, medical help must be sought immediately
- Batteries can be life-threatening if swallowed.
- If the battery compartment does not close safely, make sure you stop using the product and keep it away from children.

DANGER of electric shock

- Before use, make sure that the existing power voltage matches the required operating voltage of the item (see „Technical data“)
- Before installing, de-energise the mains wiring: Switch off the circuit breaker, or remove the fuse and secure to prevent reactivation.
- When inserting the batteries, pay attention to the right polarity.
- Do not use different types and do not use a used battery and a new battery with each other.
- Do not use the item if it is damaged.
- Avoid contact of the item with water or other liquids.
- The product can be adjusted via the included tint control or other control units on a Zigbee basis. A conventional dimmer must not be used.

DANGER of fire/combustion and/or explosion

- Risk of explosion if the battery is improperly replaced. Replace the batteries only with the same or equivalent type of battery. Note the „Technical data.“
- Batteries must not be charged, reactivated, taken apart, thrown into the fire or short-circuited. Otherwise, there is an increased risk of explosion and phase-out, and gases can also escape!
- Avoid contact of battery fluid with skin, eyes and mucous membranes.
- In case of eye contact, rinse the affected areas immediately with plenty of clear water and see a doctor immediately.

- When inserting the batteries, pay attention to the right polarity
- Always replace all batteries at the same time.
- Do not use different types and do not use a used battery and a new battery with each other.



ATTENTION!

CAUTION against damage to property

- Remove the batteries from the remote control when they are drained or if you are not using the item for a long time. In this way, you avoid damage that can result from leakage.
- Do not expose the batteries to extreme conditions, e.g. by storing them on radiators or in direct sunlight. Increased risk of leakage!
- If necessary, clean the battery and device contacts before inserting them.

tint remote control

Standby button

Group display
(3 LEDs)

White control

Brightness
control

"Working light"
scene button

"Night
lights" scene
button

"Sunset"
scene button »

Feedback display

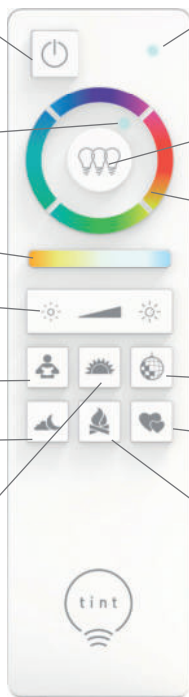
Group button

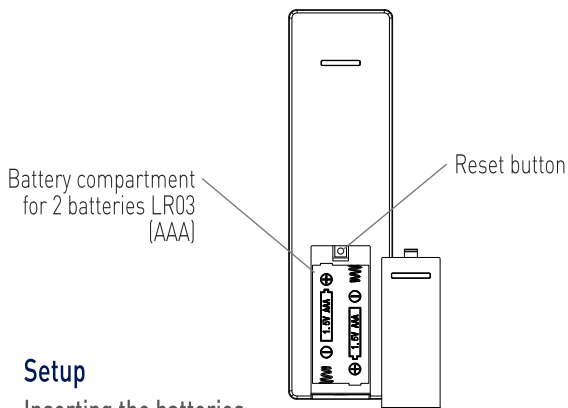
Color control

"Party"
scene button

"Romantic"
scene button

"Campfire"
scene button





Setup

Inserting the batteries

1. Open the battery compartment at the rear of the tint remote control.
2. Insert 2 LR03 (AAA) / 1.5V batteries as shown on the bottom of the battery compartment. Ensure the correct polarity of the batteries (+/-).
3. Close the battery compartment cover again.

Using the wall bracket (optional)

You can use the wall bracket (supplied) to store the tint remote control safely. A magnet in the bracket will hold the tint remote control safely in the bracket.

Mounting the wall bracket

1. Remove the protective film from both sticky pads.
2. Press the bracket with some force against a clean, dry and dust-free surface.

Screwing in the wall bracket

Depending on the surface, the wall bracket can be attached to the wall with screws and wall plugs if required. Screws and wall plugs are included with the bracket.



ATTENTION!

Make sure there are no pipes or wires in the wall where you intend to drill.

1. Separate the two halves of the bracket. (fig. 1)
2. Use the rear of the bracket as a stencil to mark where you will drill.
3. Drill the holes and insert the wall plugs (if needed) in the holes. (fig. 2)
4. Screw the rear of the bracket onto the wall.
5. Place the upper part of the bracket on the screwed lower part. (fig. 3)

The bracket can now be used.



fig. 1

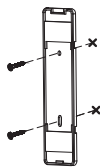


fig. 2

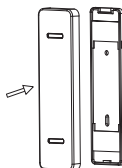
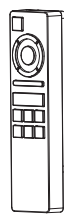
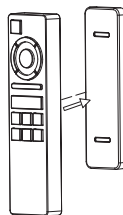


fig. 3



Installing the ceiling spots

See illustrations on page 76

1. Before installing, de-energise the mains wiring: Switch off the circuit breaker, or remove the fuse and secure to prevent reactivation.
2. Use the wall bracket to mark the holes to be drilled in the ceiling. Make sure not to drill any cables or pipes in the area. Drill at the marked points and insert the dowels. Now fasten the bracket with the corresponding screws.
3. Connect the connection cable to the terminal strip. Make sure that the cables are secure.
4. Install the ceiling spots as shown in the illustration.
5. Reactivate the breaker.

Operation

The tint ceiling spots is already connected to the supplied remote control and can be controlled directly. Further tint lamps and lights must first be integrated in the remote control (see chapter „Operation - Adding a new tint product“).

The tint remote control is a radio remote control.

- You do not need to “aim” at the tint products with the tint remote control to operate them.
- The tint remote control will also penetrate solid materials such as walls, doors and windows.
- The maximum range (depending on the obstacles between the tint remote control and the tint products) is approx. 30 metres in the open air.
- Each button press will be confirmed by the feedback display lighting up.

Basic functions

Switching on/off



Press the standby button to switch the tint product on and off again. The memory function will store the last “illumination state” and will start again automatically the next time the tint product is switched on.

Set white tone



Short-press to select permanently stored white tone settings: warm white, neutral white and cold white.

Long-press to set the desired white tone from a continuous scale that reaches the super-warm white range.

Set colors

Press one of the four colour keys (fig. 4) to select the desired color:

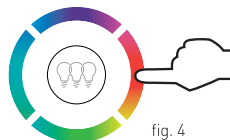


fig. 4

- | | |
|--------------|--|
| Short press: | The color will switch in the desired direction on the color scale. |
| Long press: | The color will jump to a permanently stored color value. |

Set brightness



Short-press to select permanently stored brightness levels: 100%, 80%, 50%, 20%, 10% and 5%.

Long-press to set the desired brightness on a continuous scale.

Szenen

Scenes are permanently predefined light settings. A scene is activated by briefly pressing the respective key.

The upper three scene keys are assigned twice. The 2nd mode can be activated here by a long keystroke. Note: this function is not available with all tint products.



"Working light" scene: 100% neutral, bright light
Long keystroke: 100% cool white, bright illumination.



"Sunset" scene: Starts at warm-white light (50%) and then dims further after 15 minutes. After another 10 minutes, the light switches off.

Long key press: Timer function. The last setting is saved (signaled by 2x flashing of the lamp). The lamp lights up for 6 hours and then switches off for 18 hours. The next day it turns on again at the same time for 6 hours. To deactivate, press the button again for a long time (lamp flashes once).



"Party" scene: Starts a bright and constantly changing sequence of colors.

Long key press: A slow, constantly changing color change is started.



"Night light" scene: Warm-white light dimmed to 5%.



"Campfire" scene: Simulates a campfire in warm color tones, changing between orange, red and white.



"Romantic" scene: A constant cycle between the colors red, pink and purple.



If you are using a „tint white“ product that only emits white light, the colored light features will not be available. The tint product will be switched off.

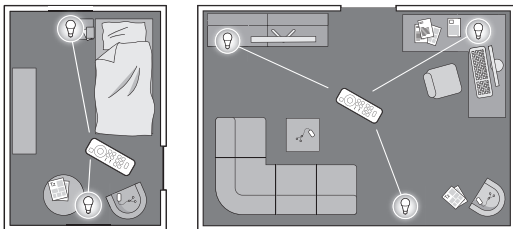
Group functions

This is a group

The ceiling spots is in the first group to begin with. It is possible to control several bulbs or other tint products with only one button. This is useful if you have more than one 'lighting situation' in a room, for example.

Example:

- A workplace that needs to be brightly lit.
- A seating area that needs medium brightness.
- Another area that needs different lighting.



Please note:

- You define yourself what a group actually is. You could group together the tint products in a room or on a floor, for example.
- A group can be expanded or made smaller and tint products can be moved from one group to another.
- An individual tint product could also be a group all on its own.
- You can use the tint remote control to control a maximum of 4 groups, whereby the fourth group is a combination of the other three groups.
- Think beforehand about which tint products you want to group together and try to make the groups logical and comprehensible. This means you will be able to use the groups later using the group button quickly and without having to waste time testing them.

Using the group button

- The first time the group button is pressed, the LEDs above it will show which group you are in.
- Pressing it again will advance you one group.
- You are in the next group when the following LED above the group button lights up:
 - LED 1 for the first group
 - LED 2 for the second group
 - LED 3 for the third group
 - LED 1, 2 and 3 for all groups

Adding a new tint product

- Take note of the technical specifications when purchasing new tint products. We recommend tint tint bulbs and luminaires from Müller-Licht. When using products made by other manufacturers, it is not guaranteed that all features will be supported or will work as intended.



Integrate each product in the remote control one at a time and turn off the others during the connection.

1. Plug the new tint product in at the mains and set the corresponding light switch to I or ON.

The new tint product will signal that it is in coupling mode by briefly increasing and decreasing its brightness and changing color if applicable. If this does not occur, switch the product off and on again 5 times (see „Resetting the tint product“)

2. Press the group button repeatedly until all the LEDs above the group button light up.

3. Hold the tint remote control very close (≤ 5 cm) to the new tint product (or to its radio controller).
4. Hold down the group button until the tint product begins to blink.
The feedback display will first blink red evenly; then, it will begin to blink more quickly.

This means that the tint remote control has found a signal.

Continue to hold down the group button until the new light flashes 3 times to indicate that it has been connected to the tint remote control. Keep holding down the group button until the tint product blinks again one time, which shows that it has been assigned to default group (=group 1).

5. If desired, you can select a different group by repeatedly pressing the group button (middle LED = group 2 etc.).

After approx. 10 seconds, the new tint product will be added to the selected group and the feedback display will stop blinking. Wait this long, not pressing any buttons during this time.

The procedure will then end and you can use the extended group as normal.

Remove a tint product from the tint remote control

1. Switch the tint product off (to standby) with the tint remote control if necessary.
2. Select the group you would like to change using the group button.
3. Hold down the group button for approx. 5 seconds.
The feedback display will blink red/green.
4. Select the desired tint product by pressing the group button repeatedly. The tint product will signal that it has been selected by increasing and decreasing its brightness. The tint product will blink in the order in which they are stored in the tint remote control.

5. Hold down the standby button for approx. 5 seconds. The tint product will then signal that it has been removed from the tint remote control by flashing and then dimming.

Shift a tint product from one group into another group

1. Switch the tint product off (to standby) with the tint remote control if necessary.
2. Select the group you would like to change using the group button. (If you would like to add a tint product from group 2 to group 1, for example, press the group button repeatedly until the middle LED above the group button lights up).
3. Hold down the group button for approx. 5 seconds. The feedback display will blink red/green.
4. Select the desired tint product by pressing the group button repeatedly. The tint product will signal that it has been selected by increasing and decreasing its brightness. The tint products will blink in the order in which they are stored in the tint remote control.
5. Hold down the group button again until the selected tint product starts to blink again.

The group display for group 1 will also light up.

6. Using the group button, select (if necessary) the group to which you would like to add the tint product while the feedback display still is blinking red/green. The selected bulb will be assigned to default group (=group 1) if group button is not pressed at all. After approx. 10 seconds, the tint product will be added to the selected group and the feedback display will stop blinking. Wait this long, not pressing any buttons during this time.

The procedure will then end and you can use the extended group as normal.

Reset

Reset to 100% light

The tint light bulbs and luminaires can be easily reset by light switch to the basic setting of warm white and 100% brightness. This may be necessary, for example, if you have dimmed the tint products before and the remote control's batteries are empty. This feature may also be used in the normal case if you do not have the tint remote control on hand.

1. Use the light switch to switch the tint product off and on again 3 times (interval: 1 second on, 3 seconds off).
2. The tint product will now start in its basic setting, warm white, 100%.

Resetting the tint product

Resetting the tint product is only required in exceptional cases, such as when the remote control has had to be reset.

Note: All settings (such as the link to the remote control) are reset. The tint product is then returned to coupling mode.

1. Switch the tint product on and off 5 times (follow the instructions of the respective product)
2. Switch the tint product on again. It will now begin to cycle through its colors. The reset has occurred as desired and you can now use the tint product as normal using your remote control or other Zigbee system.

Resetting the tint remote control

A reset is only necessary in exceptional cases, for example if the tint products do not respond to the tint remote control even after removing and reinserting the batteries.

NOTICE!

Resetting the remote control will delete all pre-defined group settings and you will have to connect the tint remote control and the tint products again afterwards.

1. Remove the battery compartment cover.
2. Use a pointed object to press the reset button on the back of the remote control for three seconds, until the control LED starts flashing. Wait until it stopped flashing again.
3. Then, proceed as described in the section "Resetting the tint product" and then as described in the section "Adding a new tint product". Each tint product will then have to be connected individually one after the other. If, for example, three tint products belong to one group, you must repeat the steps in "Adding a new tint product" 3 times.

Incorporating in a Zigbee gateway

Generally, a tint product can only be connected with a remote control or with a Smart Home System. In some Smart Home systems with Zigbee, the tint remote control can also be incorporated so that the tint products can then be controlled via remote control or a Smart Home app or voice controller at the same time. For instructions and additional information, go to www.mueller-licht.de/tint

Troubleshooting

Problem	Possible causes
Tint product is not working.	The batteries in the tint remote control are dead and must be replaced. The tint product itself is switched off or the mains plug is not plugged in. You have selected the wrong group, or have not selected a group, using the group button. Select the right group or select "All groups" by pressing the group button repeatedly (all LEDs above the group button will light up).
The wrong tint product lights up.	Use the group button to select the right group or use the group button to select "All groups".
The light switches off suddenly.	You have selected the "Sunset" scene. Not an error.
You have added a new tint product and this bulb switches off when you select a colored light function.	The new tint product can only light up in white. Not an error.
You want to add a new tint product, but the ones that are already added are blinking.	Switch off the tint product that are already added or remove them from the product that has already been connected.
The tint product has been added to the wrong group.	Find out for sure which group the tint product is in. Proceed as described in "Add a tint product from one group into another group".
I cannot add a tint product to a new system.	Please check whether the tint product is in coupling mode.

Problem	Possible causes
I cannot add the tint product.	The tint product is already assigned to a remote control or a gateway. Please remove it from the existing network Bring it closer to the remote control Switch off any nearby Zigbee devices
I have to press the standby button several times.	If the tint product has previously been switched off using the light switch, the tint remote control will have to resynchronise. You have switched off parts of the system using a light switch. The tint remote control is resynchronising.
Which group is my tint product in at the moment?	Simply switching the groups on and off again will tell you which group your tint product is in.

Answers to other frequently asked questions, see hey-tint.de

Technical data

Frequency band of wireless RF mode: 2405-2480.0 MHz
 Maximum transmission power: <20 mW
 Radio range (free field): 30 m
 Remote control: 3V (2x AAA/LR03)

Environmental conditions:
 Temperature (operation): -20 °C ... 40 °C
 Temperature (storage): -25 °C ... 60 °C
 Relative humidity: 5-95% (no condensation)

	NALO Spots 3x	NALO Spots 2x	NALO Spot 1x
Art.	404068	404069	404070
Total output	20 W	14 W	7 W
Power light source	3 x 5,2 W	2 x 5,2 W	1 x 5,2 W
Luminous flux	3 x 600 lm	2 x 600 lm	1 x 600 lm
Color temperature	1800-6500 K + RGB		
Lifetime	20.000 h		
Protection class	I, IP20		
Stand-by consumption (Psb)	0,40 W		
Stand-by consumption (Pnet)	0,45 W		
Mains voltage	220-240 V		
Mains frequency	50 Hz		
Lamp Size (mm)	320 x 165 x 90 mm	200 x 165 x 90 mm	130 x 165 x 90 mm

This product contains a light source of energy efficiency class F.

Declaration of Conformity

CE Hereby Müller-Licht International GmbH declares that the radio equipment type „Müller-Licht tint“ complies with the directive 2014/53 / EU.

The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address: www.mueller-licht.de/tint

CLEANING AND DISPOSAL

Cleaning

Clean the remote control only with a dry cloth. If not in use, keep it in a dry place protected from children.

Dispose



Old appliances must not be disposed of with normal household waste. In accordance with Directive 2012/19/EU, the device must be disposed of properly at the end of its service life. The recyclable materials contained in the device are recycled and pollution of the environment is avoided. Return the old device free of charge to a collection point for electrical waste or a recycling yard.



Before disposal, remove the battery from the device and dispose of it separately.

Batteries and rechargeable batteries should not be disposed of with household waste. Every consumer is legally obliged to hand over batteries and rechargeable batteries to a collection point in his/her municipality, district or to a retailer.

All batteries and rechargeable batteries can thus be disposed of in an environmentally friendly manner. Batteries and rechargeable batteries containing harmful substances are marked with this symbol and chemical symbols (Pb for lead).



Dispose of the packaging materials in an environmentally friendly manner by placing them in the collection containers provided.



General recycling symbol. Further information can be found under: www.mueller-licht.de/recycle/



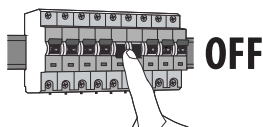
hey-tint.de

tint ceiling spots NALO

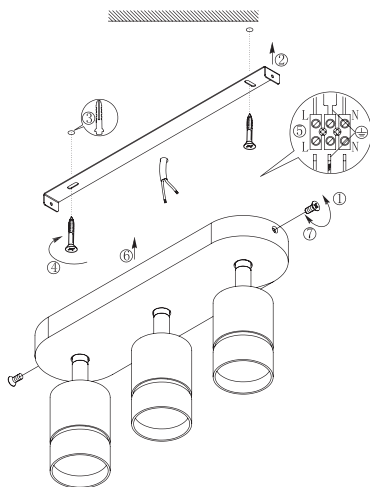
75 INSTRUCTION MANUAL



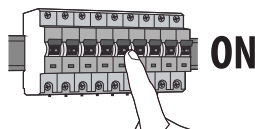
A

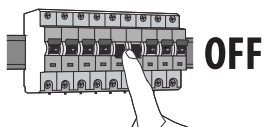
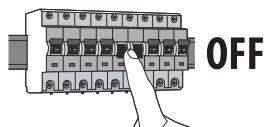


B 404068



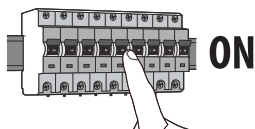
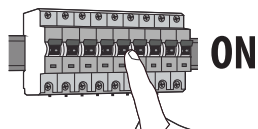
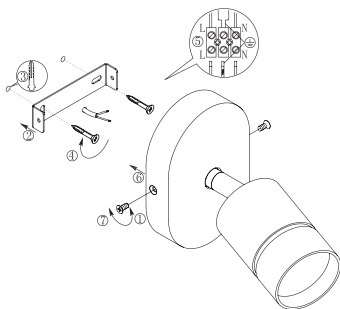
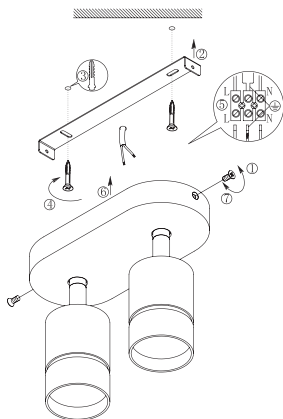
C





404069

404070

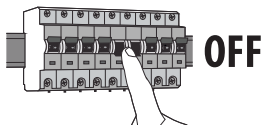


tint Deckenspots NALO

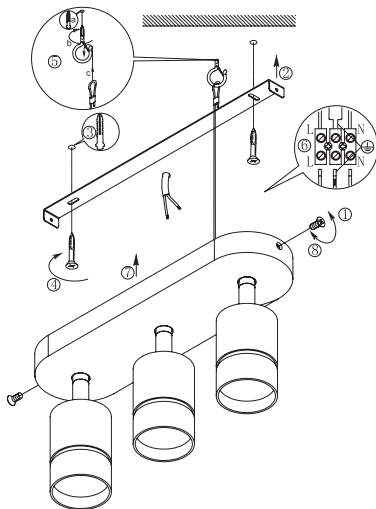
77 ANLEITUNG



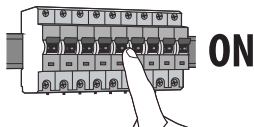
A

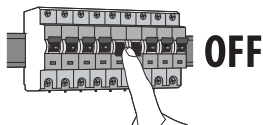
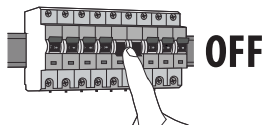


B 404068



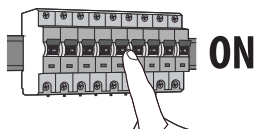
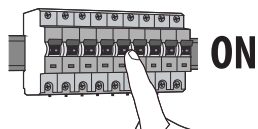
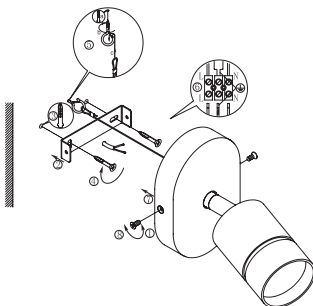
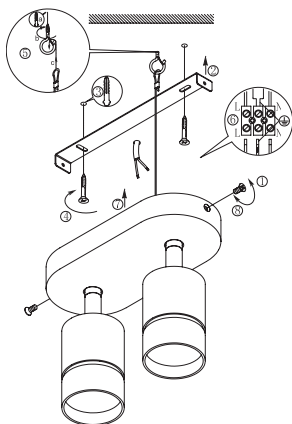
C





404069

404070



tint Deckenspots NAL0

79 ANLEITUNG



hey-tint.de | Find us on 



MÜLLER-LICHT International GmbH
Goebelstr. 61/63
D-28865 Lilienthal
Tel. 00800 44003311

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Urhebers. • Irrtum und Änderung vorbehalten.
Reproduction, en tout ou en partie, uniquement avec la permission écrite de l'auteur. • Sauf erreur ou omission.
Full or partial reproduction subject to prior written approval. • Errors and changes are excepted.

404068_404069_404070_Deckenspots_tint_BDA_009

**MÜLLER
LICHT**