Form No. 3458-470 Rev A

# LED-Rundumleuchten-Kit

## Zugmaschine der Serie Groundsmaster® 3200 oder 3300

**Modellnr. 31996**

**Installationsanweisungen**

# Installation

## Einzelteile

Prüfen Sie anhand der nachstehenden Tabelle, dass Sie alle im Lieferumfang enthaltenen Teile erhalten haben.

| Verfahren | Beschreibung | Menge | Verwendung |
|---|---|---|---|
| 1 | Keine Teile werden benötigt | – | Vorbereiten der Installation. |
| 2 | Kabelbaum Rundumleuchte | 1 | Montieren Sie die Rundumleuchte. |
| | Rundumleuchtenbefestigung | 1 | |
| | Rundumleuchtenfassung | 1 | |
| | Rundumleuchtenlampe | 1 | |
| | Schraube (5/16" x 1") | 2 | |
| | Mutter (5/16") – für Maschinen ohne Kabine | 1 | |
| | Lichtschalter | 1 | |

# 1

# Vorbereiten der Installation

**Keine Teile werden benötigt**

## Verfahren

***Wichtig:*** **Dieses Kit erfordert die Installation eines Straßenbeleuchtungskits, einem Steuergeräte-Kit für Anbaugeräte oder einem Arbeitsscheinwerfer-Kit für Überrollbügel, bevor Sie das Rundumleuchten-Kit installieren können. Wenden Sie sich an den offiziellen Toro Vertragshändler für weitere Informationen.**

**Hinweis:** Bewahren Sie alle entfernten Teile für den späteren Einbau auf, sofern nicht anders angegeben.

1. Parken Sie die Maschine auf einer ebenen Fläche, senken Sie das Anbaugerät ab, stellen Sie den Motor ab, aktivieren Sie die Feststellbremse und ziehen Sie den Schlüssel ab.
2. Trennen Sie das Minuskabel (-) von der Batterie ab, siehe Abschnitt über die Wartung der Elektroanlage in der *Bedienungsanleitung* der Zugmaschine.

**© 2022—The Toro® Company**
**8111 Lyndale Avenue South**
**Bloomington, MN 55420**

Registrieren Sie Ihr Produkt unter www.Toro.com.

Originaldokuments (DE)
**Druck: USA**
**Alle Rechte vorbehalten**

*3458-470*

# 2

# Montieren der Rundumleuchte

**Für diesen Arbeitsschritt erforderliche Teile:**

| | |
|---|---|
| 1 | Kabelbaum Rundumleuchte |
| 1 | Rundumleuchtenbefestigung |
| 1 | Rundumleuchtenfassung |
| 1 | Rundumleuchtenlampe |
| 2 | Schraube (5/16" x 1") |
| 1 | Mutter (5/16") – für Maschinen ohne Kabine |
| 1 | Lichtschalter |

## Maschinen mit Kabine

1. Entfernen Sie das Kabinendach, wie in Bild 1 dargestellt.

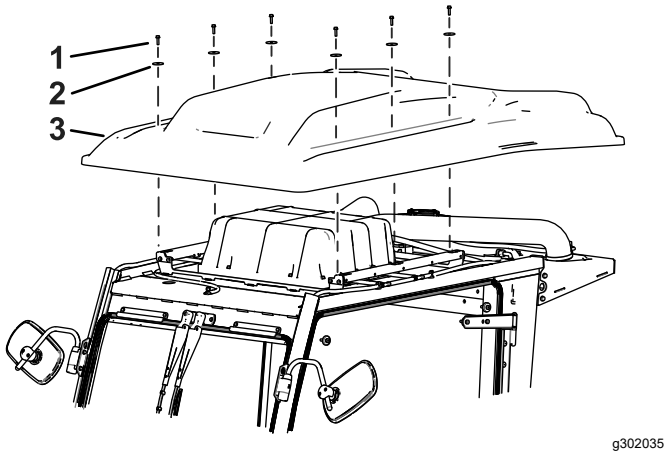



**Bild 1**

1. Schraube
2. Unterlegscheibe
3. Kabinendach

2. Suchen Sie oben auf der Kabine die lose 2-polige Buchse am Kabinenkabelbaum und verbinden Sie diese mit dem Stromanschluss des Kabelbaums der Rundumleuchte (Bild 2).

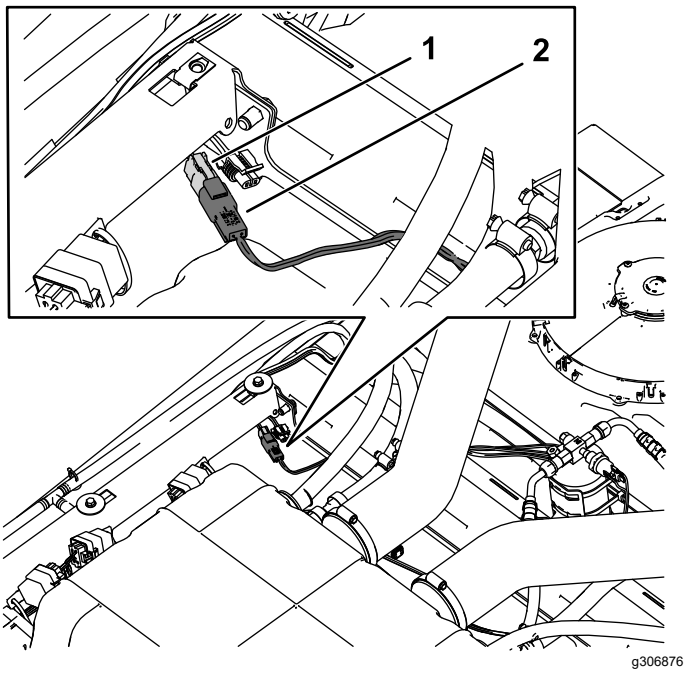



**Bild 2**

1. 2-polige Buchse
2. Stromanschluss am Kabelbaum der Rundumleuchte

3. Verlegen Sie den Kabelbaum und die Anschlüsse der Rundumleuchte, wie in Bild 3 dargestellt.

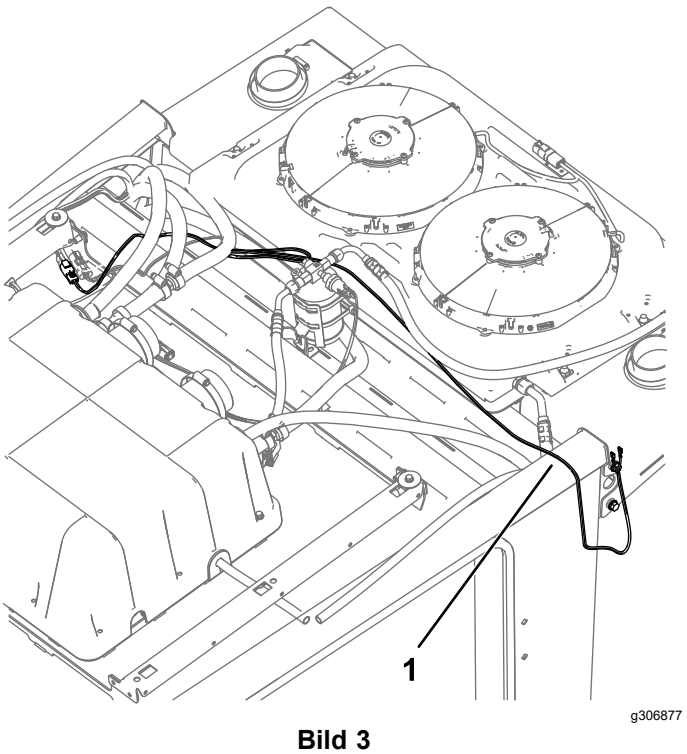
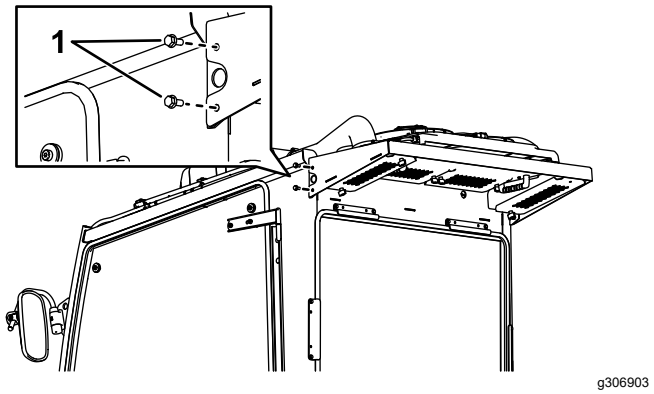



**Bild 3**

1. Verlegeweg Rundumleuchten-Kabelbaum

4. Entfernen Sie die beiden Schrauben hinter der linken Türe der Kabine, wie in Bild 4 dargestellt.

   **Hinweis:** Sie können die Schrauben entsorgen.




g306903

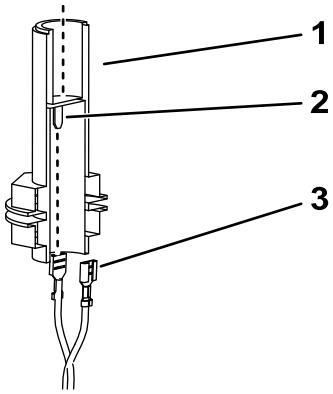
**Bild 4**

1. Entfernen Sie diese Schrauben.

5. Befestigen Sie die Halterung der Rundumleuchte an der Kabine (Bild 6).
6. Ziehen Sie den Rundumleuchten-Kabelbaum durch die Unterseite des Lochs in der Rundumleuchtenbefestigung.
7. Schließen Sie die freien Anschlüsse des Rundumleuchten-Kabelbaums an die Flachstecker an der Rundumleuchtenfassung an (Bild 5).

   **Hinweis:** Der Anschluss der Rundumleuchte kann zum Verbinden aus der Rundumleuchtenfassung herausgeschraubt werden (Bild 6).

   - Schließen Sie das rote Kabel am mittleren Flachstecker der Rundumleuchte an.
   - Schließen Sie das schwarze Kabel am äußeren Flachstecker der Rundumleuchte an.



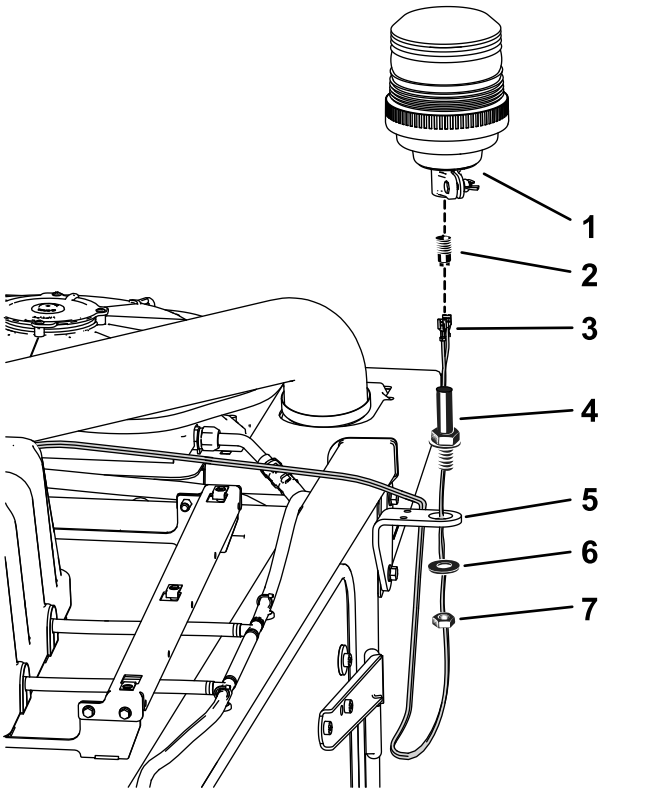

g306902

**Bild 5**

1. Rundumleuchtenfassung
2. Flachstecker der Rundumleuchte (2)
3. Anschlüsse Rundumleuchte

8. Bringen Sie die Rundumleuchte an der Halterung an, wie in Bild 6 dargestellt.

   **Hinweis:** Vergewissern Sie sich, dass die Baugruppe sicher befestigt ist, indem Sie die Flügelmutter an der Rundumleuchte und die Klemmmuttern an der Fassung nach der Montage anziehen.




g307743

**Bild 6**

1. Rundumleuchtenlampe
2. Rundumleuchtenanschluss
3. Kabelbaumanschlüsse
4. Rundumleuchtenfassung
5. Rundumleuchtenbefestigung
6. Scheibe
7. Klemmmutter

9. Entfernen Sie die vier Innensechskantschrauben, mit denen die Abdeckung der Bedienelemente befestigt ist und nehmen Sie diese ab Bild 7).

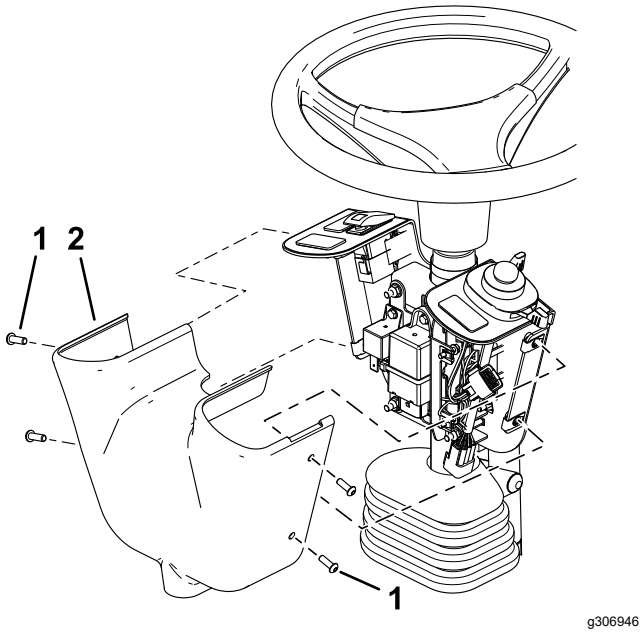



**Bild 7**

1. Abdeckung der Bedienelemente
2. Innensechskantschraube

10. Entfernen Sie den Blindstopfen und installieren Sie den Schalter der Rundumleuchte mit dem erhöhten Ende nach oben (Bild 8).
11. Schließen Sie den Anschluss der Rundumleuchte an den Schalter an (Bild 8).

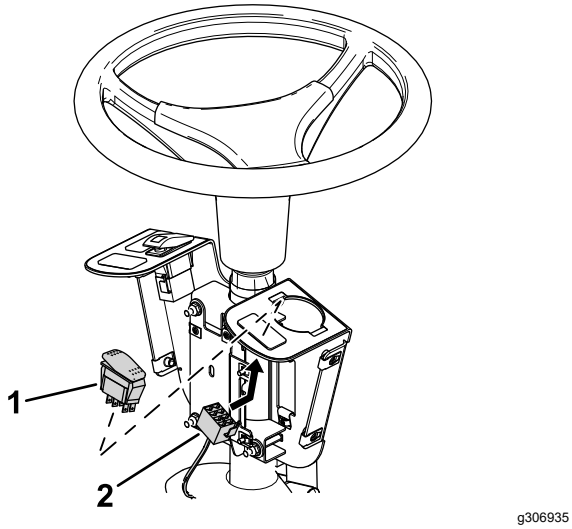



**Bild 8**

1. Rundumleuchtenschalter
2. Rundumleuchtenanschluss

12. Montieren Sie die Abdeckung der Bedienelemente, wie in Bild 7 dargestellt.
13. Montieren Sie das Kabinendach, wie in 1 Vorbereiten der Installation (Seite 1) dargestellt.
14. Schließen Sie die Batterie an, siehe Abschnitt über die Wartung der Elektroanlage in der *Bedienungsanleitung* der Zugmaschine.

## Für Maschinen mit Überrollschutz

1. Entfernen Sie die hinteren Muttern und Schrauben von der Halterung der Arbeitsscheinwerfer, wie in Bild 9 dargestellt.

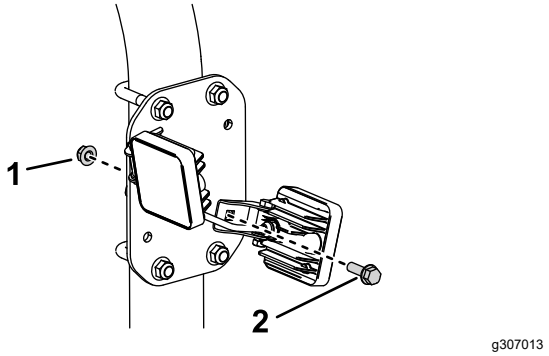



**Bild 9**

1. Mutter
2. Schraube

2. Befestigen Sie die Rundumleuchte an der Halterung an, wie in Bild 10 dargestellt.

   **Hinweis:** Vergewissern Sie sich, dass die Baugruppe sicher befestigt ist, indem Sie die Flügelmutter an der Rundumleuchte und die Klemmmuttern an der Fassung nach der Montage anziehen.

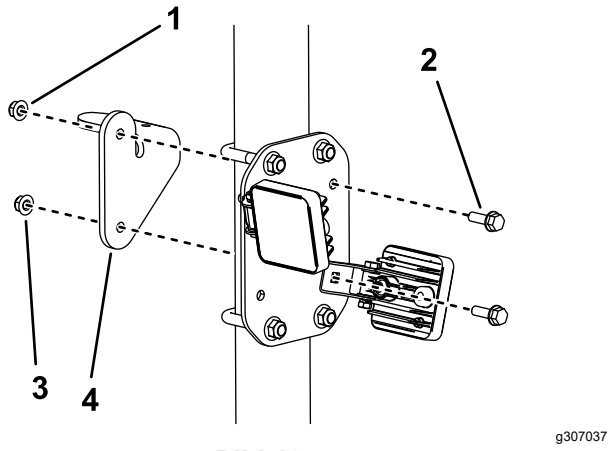



**Bild 10**

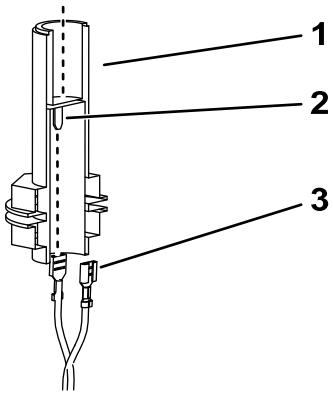
1. Rundumleuchten-Baugruppe
2. Verwenden Sie hier die Schrauben und die Mutter des Kits.
3. Verwenden Sie hier die vorhandenen Mutter.
4. Rundumleuchtenhalterung

3. Ziehen Sie den Rundumleuchten-Kabelbaum durch die Unterseite des Lochs in der Rundumleuchtenbefestigung.

4. Schließen Sie die freien Anschlüsse des Kabelbaums der Arbeitsscheinwerfer an die Flachstecker an der Rundumleuchtenfassung an (Bild 11).

   **Hinweis:** Der Anschluss der Rundumleuchte kann zum Verbinden aus der Rundumleuchtenfassung herausgeschraubt werden (Bild 12).

   - Schließen Sie das rote Kabel am mittleren Flachstecker der Rundumleuchte an.
   - Schließen Sie das schwarze Kabel am äußeren Flachstecker der Rundumleuchte an.



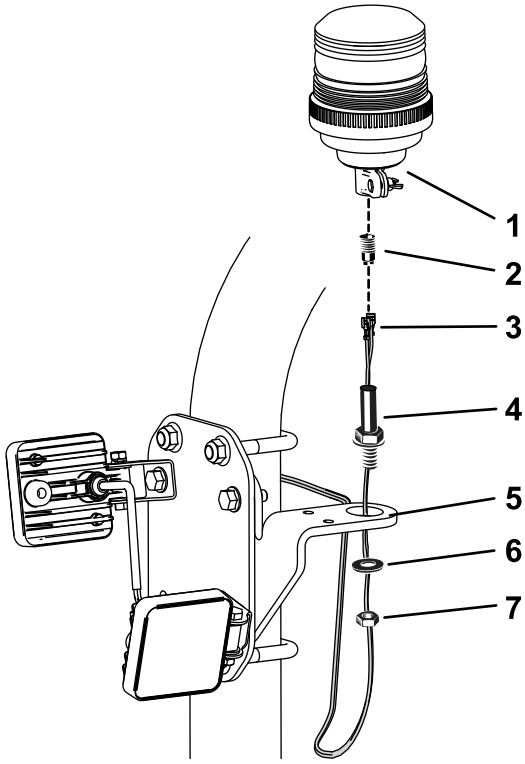

g306902

**Bild 11**

1. Rundumleuchtenfassung
2. Flachstecker der Rundumleuchte (2)
3. Anschlüsse am Kabelbaum der Arbeitsscheinwerfer

5. Bringen Sie die Rundumleuchte an der Halterung an, wie in Bild 12 dargestellt.

   **Hinweis:** Vergewissern Sie sich, dass die Baugruppe sicher befestigt ist, indem Sie die Flügelmutter an der Rundumleuchte und die Klemmmuttern an der Fassung nach der Montage anziehen.

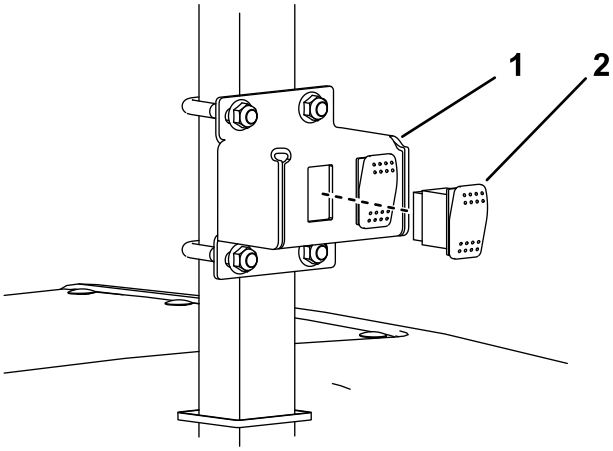



g307744

**Bild 12**

1. Rundumleuchtenlampe
2. Rundumleuchtenanschluss
3. Kabelbaumanschlüsse
4. Rundumleuchtenfassung
5. Rundumleuchtenbefestigung
6. Scheibe
7. Klemmmutter

6. Verbinden Sie den Schalter der Rundumleuchte mit dem Schalter der Arbeitsscheinwerfer, wie in Bild 13 dargestellt.




g307717

**Bild 13**

1. Schalter der Arbeitsscheinwerfer.
2. Rundumleuchtenschalter

7. Schließen Sie die Batterie an, siehe Abschnitt über die Wartung der Elektroanlage in der *Bedienungsanleitung* der Zugmaschine.

# Betrieb

## Bedienelemente

### Rundumleuchtenschalter

Schalten Sie den Schalter der Rundumleuchte in die EIN-Stellung, um die Rundumleuchte einzuschalten.

# Hinweise:

**Count on it.**