



ModuleCircuitBoard-NormalLights LED Modul-/Ersatzplatine für Tesla Model 3 Y

Bei dem ModuleCircuitBoard-NormalLights handelt es sich um eine LED Modul-/Ersatzplatine für das Model 3 Y von Tesla. Im Vergleich zur originalen LED-Platine ist die LED Modul-/Ersatzplatine um ein Vielfaches heller und elektrisch 100% kompatibel. Unter Austausch wird beschrieben, wie man die Kompatibilität der LED Modul-/Ersatzplatine prüfen kann, da diese mechanisch nur bedingt kompatibel ist. Die LED-Modul-/Ersatzplatine kann im ganzen Fahrzeuginnenraum zum Einsatz kommen, wie zum Beispiel im Türeinstieg, Handschuhfach, Kofferraum und Fußraum. Letzteres ist nur bedingt möglich, falls die originale LED-Platine auch nicht gedimmt wird, Details hierfür unter Einbauposition.

Das Schaltungsdesign ist so ausgelegt, dass bei einem Ausfall einer LED-Konstantstromquelle nicht die komplette LED Modul-/Ersatzplatine ausfällt, sondern nur zwei LEDs. Somit kann die LED Modul-Ersatzplatine auch mit einem Defekt weiterhin mit zwei LEDs betrieben werden. Zudem handelt es sich bei den Bauteilen um solche, die eine Zulassung für den Einsatz im Automotive-Bereich haben.



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit VE	1 Stück
Gewicht pro Stück (exkl. Verpackung)	20g
Gewicht pro Stück (inkl. Verpackung)	40g
Herkunftsland	Deutschland
Garantie	2 Jahre

Technische Daten mechanisch

Breite (B)	8,3mm
Höhe (H)	29,1mm
Tiefe (T)	9,6mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40°C ... 85°C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40°C ... 85°C
Umgebungsbedingungen	Fahrzeuginnenraum

ModuleCircuitBoard-NormalLights

LED Modul-/Ersatzplatine für Tesla Model 3 Y

Technische Daten elektrisch

Nennspannung U_N	10V ... 18V DC
Nennstrom I_N – Details siehe Diagramm	max. 96mA
Nennleistung P_N – Details siehe Diagramm	max. 1,62W
LED dimmbar	nein
CAN-Bus kompatibel	ja
LED Leichtfarbe	4000K (Kelvin) neutral weiß
LED Helligkeit	ca. 110lm (Lumen)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 50581: 02/13
---------------------	-----------------

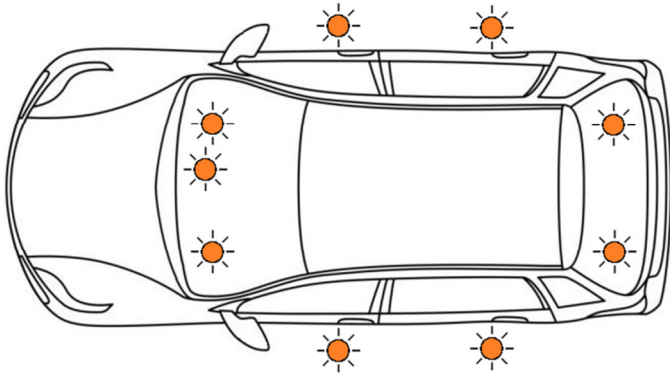
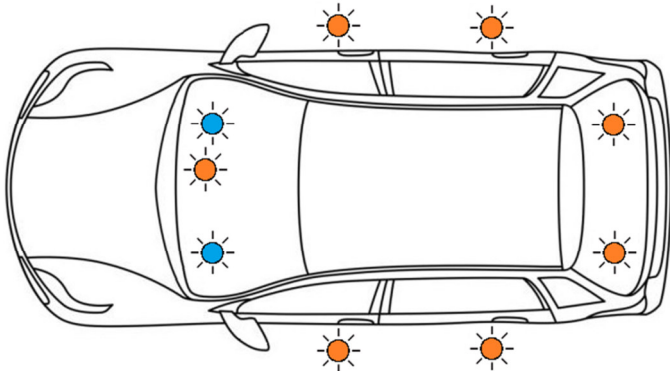
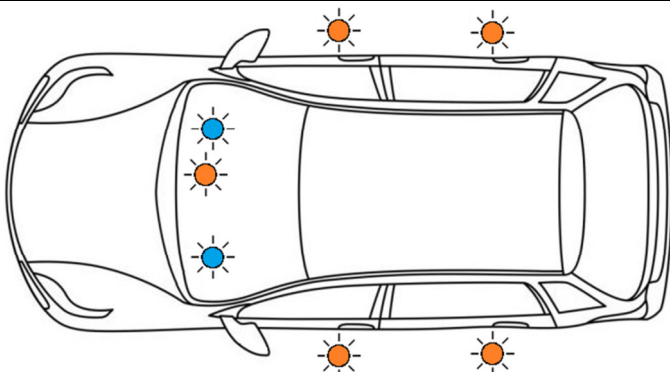

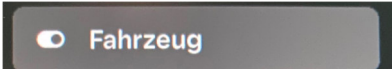
Sicherheitsbestimmungen

	<p>Beachten Sie vor der Installation:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lesen Sie das Datenblatt aufmerksam durch.• Nationale Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.
	<p>ACHTUNG: Gefahr bei unsachgemäßem Gebrauch!</p> <ul style="list-style-type: none">• Setzen Sie die Baugruppe keiner Beanspruchung aus, die die beschriebenen Grenzen überschreitet.• Mechanische und thermische Grenzen einhalten.
	<ul style="list-style-type: none">• Verändern der Baugruppe ist nicht zulässig. Reparieren Sie die Baugruppe nicht selbst, sondern ersetzen Sie diese durch ein gleichwertiges Produkt. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller vorgenommen werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden aus Zuwiderhandlung.• Der Einsatz der Baugruppe ist nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch zulässig.• Das Produkt darf am Fahrzeug an keiner Außenanwendung im öffentlichen Straßenverkehr eingesetzt werden, da sie keine ECE-Zulassung haben. Die Benutzung auf öffentlichen Straßen führt zum Erlöschen der allgemeinen Betriebserlaubnis (ABE) und Verlust des Versicherungsschutzes.
	<p>ACHTUNG: Elektrostatisch gefährdete Bauelemente!</p> <ul style="list-style-type: none">• Enthält Teile und Baugruppen, die durch elektrostatische Entladung beschädigt werden können ESD.

ModuleCircuitBoard-NormalLights

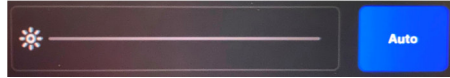
LED Modul-/Ersatzplatine für Tesla Model 3 Y

Einbauposition

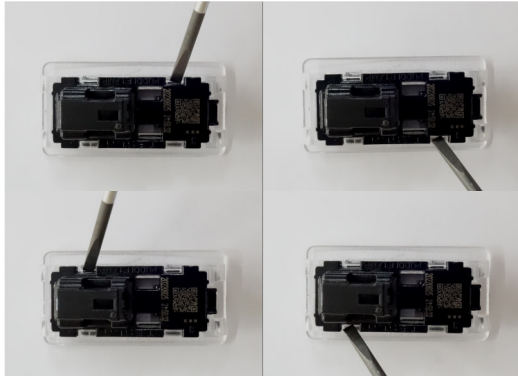
Model 3 Partieller Premium-Innenraum	
	<p>Position: Fußraumleuchte Fahrer-/Beifahrerseite Handschuhfachleuchte Türeinstiegsleuchte vorne, links/rechts Türeinstiegsleuchte hinten, links/rechts Kofferraumleuchte links/rechts</p> <hr/> <p style="text-align: center;"> - ModuleCircuitBoard-NormalLights </p>
Model 3 Premium-Innenraum	
	<p>Position: Fußraumleuchte Fahrer-/Beifahrerseite Handschuhfachleuchte Türeinstiegsleuchte vorne, links/rechts Türeinstiegsleuchte hinten, links/rechts Kofferraumleuchte links/rechts</p> <hr/> <p style="text-align: center;"> - ModuleCircuitBoard-NormalLights - ModuleCircuitBoard-FootwellLights </p>
Model Y Premium-Innenraum	
	<p>Position: Fußraumleuchte Fahrer-/Beifahrerseite Handschuhfachleuchte Türeinstiegsleuchte vorne, links/rechts Türeinstiegsleuchte hinten, links/rechts</p> <hr/> <p style="text-align: center;"> - ModuleCircuitBoard-NormalLights - ModuleCircuitBoard-FootwellLights </p>
Überprüfen auf Premium-Innenraum	
1. Setzen Sie sich in das Fahrzeug	
2. alle Türen schließen	
3. den Fahrmodus „D“ oder „R“ einlegen, das Fahrzeug jedoch nicht bewegen!	
4. den Button am Touchscreen drücken	
5. unter dem Punkt Fahrzeug	

ModuleCircuitBoard-NormalLights

LED Modul-/Ersatzplatine für Tesla Model 3 Y

6. mit dem Slider die Helligkeit verändern	
7. Sollte sich nicht nur die Helligkeit des Touchscreen ändern, sondern auch die der beiden Fußraumleuchten, handelt es sich hierbei um den Premium-Innenraum mit dimmbaren Fußraumleuchten. Anmerkung: Bei den originalen Fußraumleuchten ist eine Veränderung der Helligkeit nur schwer erkennbar.	

Austausch

<p style="text-align: center;">Überprüfen auf Kompatibilität</p> <p>In der Praxis hat sich oft herausgestellt, dass in den meisten Fällen die Lampen in den Autos aus der Fabrik Shanghai kompatibel sind.</p>	
1. Entnehmen Sie nur eine Lampe aus dem Fahrzeug lt. der Beschreibung unter Einbau.	
2. Öffnen Sie die Lampe vorsichtig mit einem Schraubendreher lt. nachfolgender Beschreibung.	
 <p>Lösen Sie vorsichtig mit einem Schlitz-Schraubendreher 0,4×2,5mm die Verriegelungen. Für diesen Vorgang sind zwei Schraubendreher oder ein Schraubendreher und ein iFixit Opening Picks hilfreich.</p>	 <p>Lösen Sie alle vier Verriegelungen und trennen Sie den transparenten vom schwarzen Teil.</p>
3. Die LED-Platine mittels Schraubendreher von der Rückseite aus dem schwarzen Teil herauszudrücken.	
	<p>Wenn die LED-Platine nicht aus dem schwarzen Teil herausgelöst werden kann, weil diese durch zwei Lötstellen mit dem Gehäuse verbunden ist, sind die verbauten Lampen nicht kompatibel. Falls die Platine doch herausgelöst werden kann, können Sie mit dem Abschnitt Austausch der LED-Platine weitermachen.</p>
<p style="text-align: center;">Austausch der LED-Platine</p>	
1. Setzen Sie die LED Modul-/Ersatzplatine genauso ins Gehäuse ein, wie die originale LED-Platine.	
2. Setzen Sie den transparent mit dem schwarzen Teil wieder zusammen.	
	

ModuleCircuitBoard-NormalLights LED Modul-/Ersatzplatine für Tesla Model 3 Y

Einbau

Fußraumleuchte Fahrer-/Beifahrerseite Model 3 Y

Hinweis:

Um die Fußraumleuchte tauschen zu können, muss die jeweilige Kunststoffabdeckung entfernt werden. Es ist ratsam hierfür spezielle Hebelwerkzeuge aus Kunststoff zu verwenden, wie das Werkzeugset zum Hebeln und Öffnen bzw. Opening Tool von iFixit.

Unter nachfolgendem Link finden Sie eine ausführliche Beschreibung mit Video für das Entfernen der Kunststoffabdeckung im Fußraum bis Schritt 3, zudem finden Sie im Internet hierfür auch zahlreiche Informationen. Die Kunststoffabdeckung im Fahrerfußraum lässt sich genauso entfernen wie im Beifahrerfußraum, jedoch ist diese etwas anders. Bei der Kunststoffabdeckung im Fahrerfußraum zuerst alle Clips/Schrauben entfernen und dann an der vorderen Seite entlang die Kunststoffabdeckung komplett nach unten lösen. Um nichts zu beschädigen sollten Sie nie Gewalt anwenden, alle Abdeckungen sollten leicht zu entfernen sein. Zudem kann es je nach Modell und Baujahr kleine Unterschiede geben.

Model 3: https://service.tesla.com/docs/Public/diy/model3/de_de/index.html

https://service.tesla.com/docs/Public/diy/model3/de_de/GUID-DB0A1E3C-926E-498C-A2FD-A27B8421A471.html

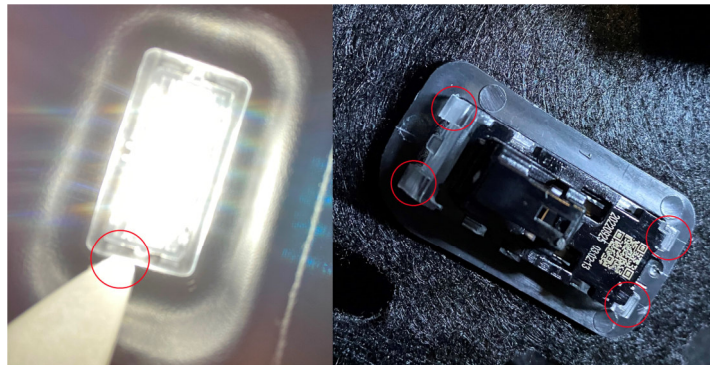
Model Y: https://service.tesla.com/docs/Public/diy/modely/de_de/index.html

https://service.tesla.com/docs/Public/diy/modely/de_de/GUID-1C689042-6645-4617-B270-7F2DA9A5624E.html

1. Nachdem entfernen der Kunststoffabdeckung muss die Zuleitung an der Lampe abgesteckt werden. Hierfür die Verriegelung nach unten drücken und an dem Stecker ziehen, wird im Video auch gezeigt.

2. Nun mit dem Opening Tool oder ähnlichem versuchen, die Lampe aus der Fixierung zu lösen. Es kann manchmal sein, dass die Lampe sehr fest sitzt und sich nicht entfernen lässt. Sollte dies der Fall sein, können die vier Halterungen mittels Zangenschlüssel vorsichtig zusammengedrückt werden um die Lampe nach vorne herauszudrücken.

3. Die LED-Platine wie unter Austausch beschrieben austauschen und alles in umgekehrter Reihenfolge zusammenbauen.



Handschuhfachleuchte Model 3 Y

1. Entweder mit dem Opening Tool oder einem ähnlichen Werkzeug die Lampe aus der Fixierung lösen. Hierbei können auch die Opening Picks verwendet bzw. hilfreich sein. Die Lampe kann sehr fest sitzen.

2. Nun das Kabel abstecken, hierfür die Verriegelung nach unten drücken und an dem Stecker ziehen. Das Anschlusskabel kann ggf. sehr kurz sein, deshalb die Lampe etwas in die Öffnung stecken, damit sich das Anschlusskabel leichter entfernen lässt.

3. Die LED-Platine wie unter Austausch beschrieben austauschen und alles in umgekehrter Reihenfolge zusammenbauen.

ModuleCircuitBoard-NormalLights

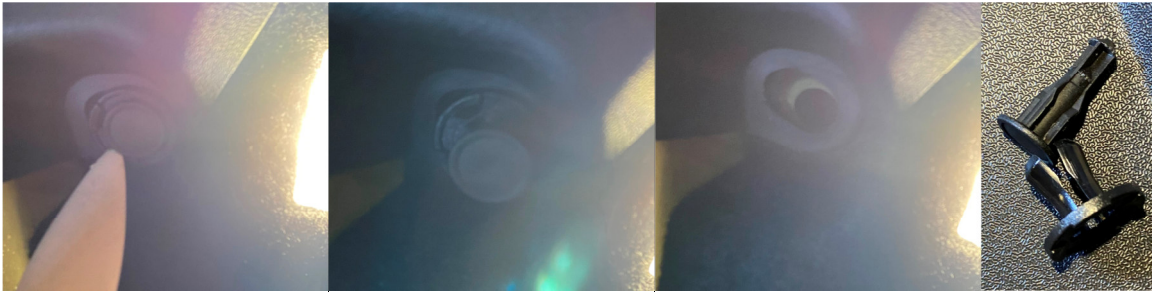
LED Modul-/Ersatzplatine für Tesla Model 3 Y

Türeinstiegsleuchte vorne/hinten Model 3 Y

Gehen Sie hierfür genauso vor, wie unter dem Abschnitt Handschuhfachleuchte beschrieben.
Beachte: Wenn die Lampe abgesteckt wurde, fährt im selben Moment die Fensterscheibe komplett nach oben, dies ist ein normales Verhalten.
Vorsichtig: Von nun an die Tür nicht mehr schließen, da sonst die Fensterscheibe oder weiteres beschädigt werden kann. Sobald die Lampe wieder leuchtet, fährt im selben Moment die Fensterscheibe wieder ein Stück nach unten in die Ausgangsposition.

Kofferraumleuchte links/rechts Model 3

1. Den jeweiligen Clip mit dem Opening Tool oder einem ähnlichen Werkzeug lösen und anschließend entfernen. Zum Rückbau sollte der Clip in zwei Teile getrennt werden, damit man das Unterteil leichter in das Loch bekommt.



2. Den Filz lösen, sodass man hinten an die Lampe gut rankommt um die Lampe abstecken zu können.

3. Nun mit dem Opening Tool oder ähnlichem versuchen, die Lampe aus der Fixierung zu lösen. Es kann manchmal sein, dass die Lampe sehr fest sitzt und sich nicht entfernen lässt. Sollte dies der Fall sein, können die vier Halterungen mittels Zangenschlüssel vorsichtig zusammengedrückt werden um die Lampe nach vorne herauszudrücken.

4. Die LED-Platine wie unter Austausch beschrieben austauschen und alles in umgekehrter Reihenfolge zusammenbauen.



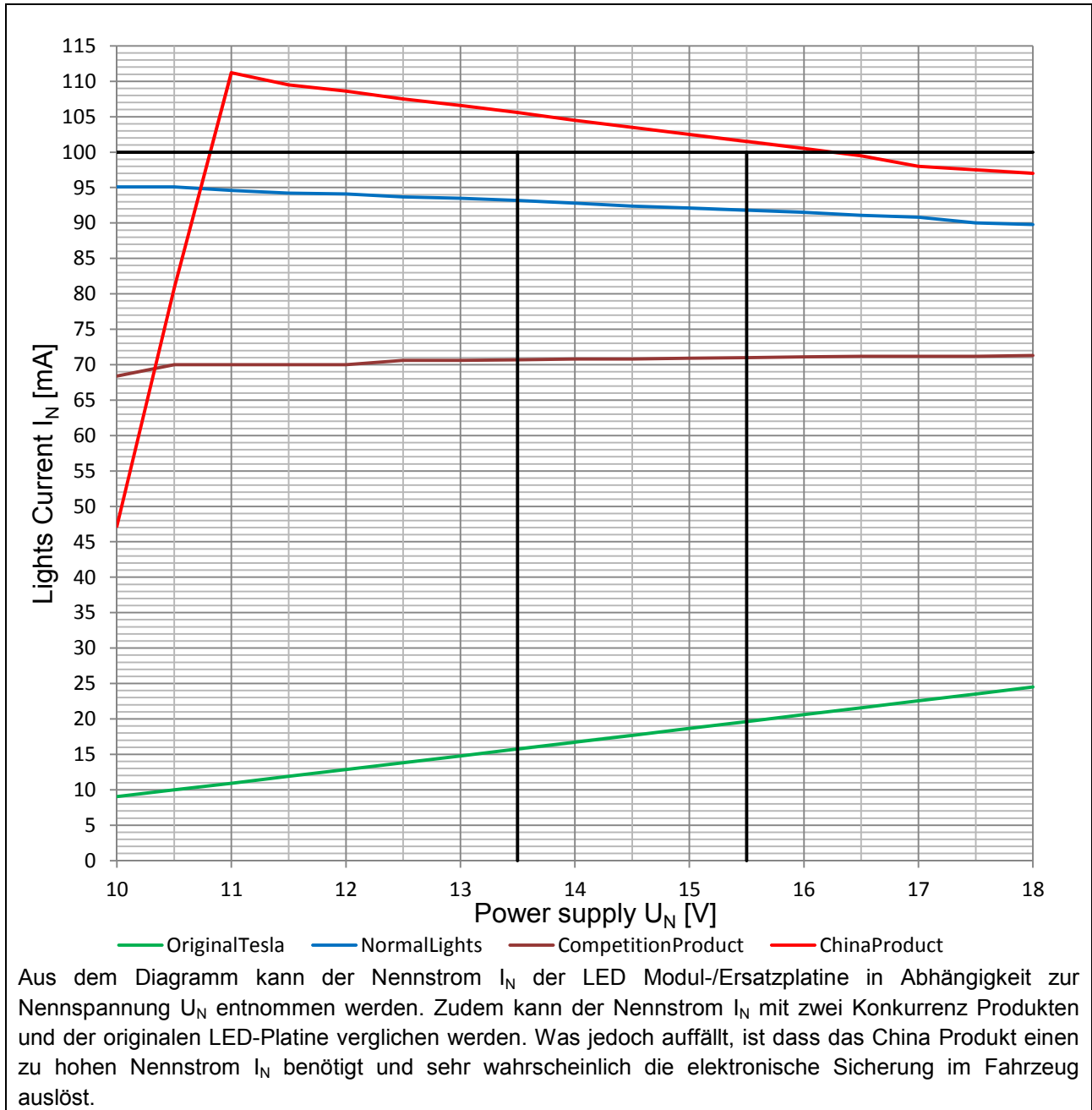
Bilder



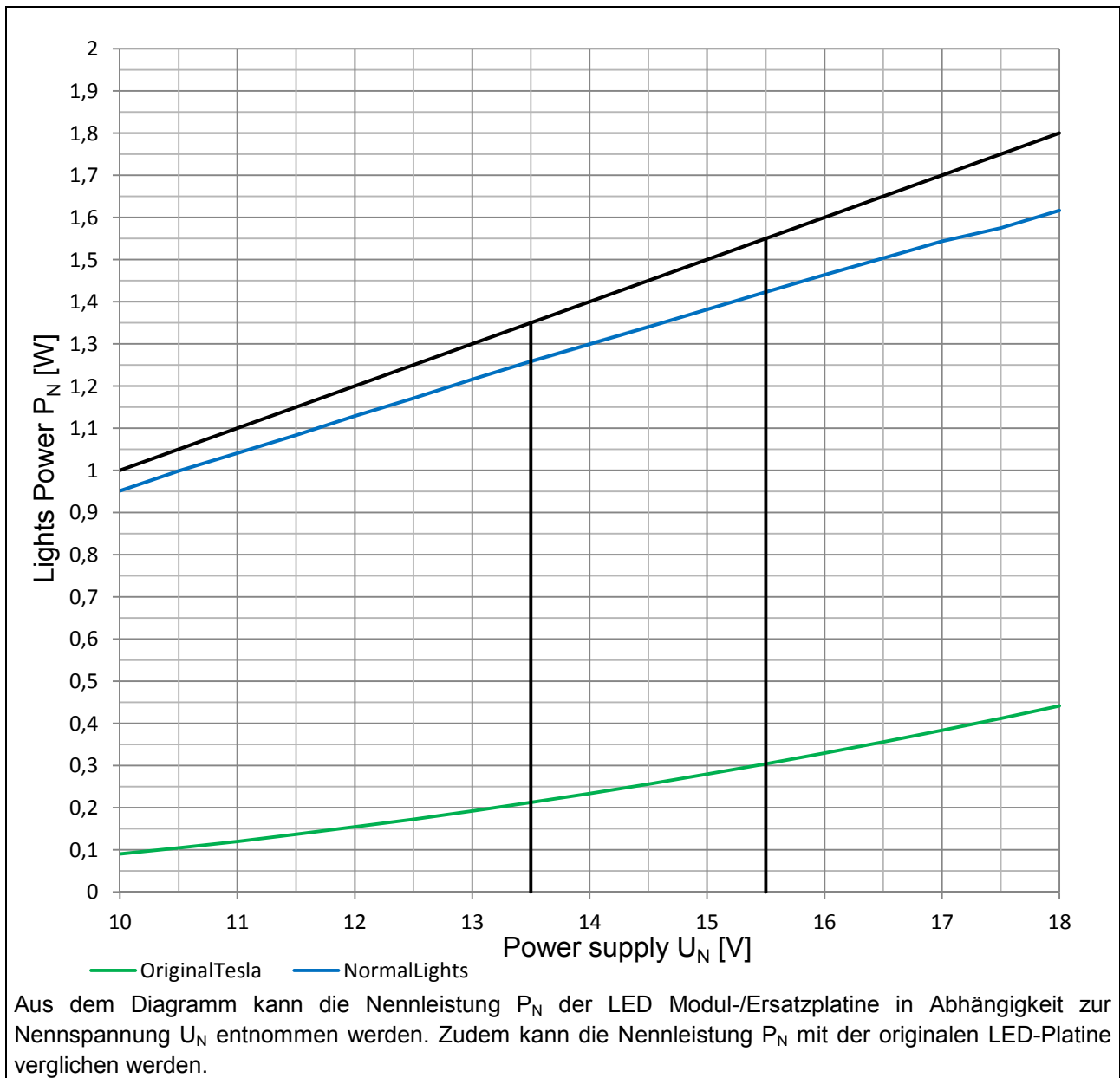


ModuleCircuitBoard-NormalLights LED Modul-/Ersatzplatine für Tesla Model 3 Y

Diagramm



ModuleCircuitBoard-NormalLights LED Modul-/Ersatzplatine für Tesla Model 3 Y





ModuleCircuitBoard-NormalLights LED Modul-/Ersatzplatine für Tesla Model 3 Y

Garantiebestimmung

Herzlichen Dank, dass Sie sich für eins unser Produkte entschieden haben. In dem unwahrscheinlichen Fall, dass die Garantie für das Produkt in Anspruch genommen werden muss, wenden Sie sich bitte an uns, Bachhaeubl Geraetebau.

Wir garantieren für einen Zeitraum von zwei Jahren ab ursprünglichem Kaufdatum, dass dieses Produkt frei von Materialfehlern ist. Die Garantieleistung bewirkt weder eine Verlängerung der Garantiezeit, noch setzen Sie eine neue Garantie in Gang. Bachhaeubl Geraetebau verpflichtet sich, gemäß der nachstehend angeführten Bedingungen, ein fehlerhaftes Produkt kostenfrei (gilt für Teile und Arbeit) zu reparieren oder auszutauschen.

Diese Entscheidung obliegt ausschließlich Bachhaeubl Geraetebau.

Bedingung:

1. Dem defekten Produkt muss die Originalrechnung oder der Originalbeleg (der Beleg muss das Kaufdatum) beigelegt werden, ebenso eine Fehlerbeschreibung. Bei Fehlen einer eindeutigen Kaufbestätigung behält sich Bachhaeubl Geraetebau das Recht vor, den kostenfreien Service abzulehnen und das Produkt auf Kosten des Kunden zu retournieren.
2. Es wurden keine wie auch immer gearteten Änderungen am Produkt vorgenommen, außer diese wurden von Bachhaeubl Geraetebau schriftlich genehmigt.
3. Folgendes ist von der Garantie ausgeschlossen:
 - a) Vom Kunden selber oder von nichtbefugten Dritten ausgeführte Reparaturen.
 - b) Unsachgemäße Verpackung oder Handhabung während des Transports vom Kunden. Beachten Sie bitte, dass die sachgerechte Verpackung des zur Reparatur gebrachten Produkts in der Verantwortung des Retournierenden liegt.
 - c) Unsachgemäße Verwendung, einschließlich der, jedoch nicht beschränkt auf Regelmäßige Wartung und Reparatur oder Austausch von Verschleißteilen, die Verwendung des Produkts zu anderen als normalen Zwecken oder Behandlung entgegen den Anweisungen Bachhaeubl Geraetebau zur korrekten Handhabung, Wartung oder Lagerung und Schaden durch die Installierung oder Verwendung des Produkts auf andere Weise als dies den technischen oder Sicherheitsstandards jenes Landes entspricht, in dem das Produkt versendet wird.
 - d) Unfälle, Blitzschlag, Wasser, Feuer, ungeeignete Belüftung, Auslaufen der Batterie oder jeder andere Grund den Bachhaeubl Geraetebau nicht beeinflussen kann.
 - e) Defekte an jenem System, an welches dieses Produkt angeschlossen wird und/oder die Inkompatibilität mit Produkten anderer Hersteller.
4. Bachhaeubl Geraetebau kann für keinerlei Verluste oder Schäden, ob direkt, in Konsequenz oder anderweitig, verantwortlich gemacht werden, außer bezüglich der Reparatur oder des Ersatzes eines seiner Produkte.
5. Diese Garantie beeinflusst nicht die gesetzlichen Verbraucherrechte unter dem geltenden nationalen Recht oder die Verbraucherrechte gegenüber dem Händler, die durch einen Kaufvertrage entstehen.