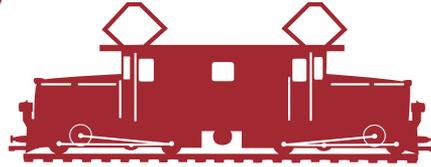


ML-Train



Das ML-Train Begleitheft

Auflage 04/19



Leistungsstarke
DCC-Zentrale
für die Spur-G!
299,95 €

Sounds für
Analog- und
Digitalbetrieb!





ML-Train

Im Laufe des letzten Jahres hat sich unsere Spur-G Eigenmarke eindeutig im Gartenbahn-Geschäft etabliert. Immer mehr Kunden setzen auf die leistungsstarke Marke zu fairen Preisen.

Unser Sortiment wird stets erweitert, sodass Sie neben Sound, Dampf und Beleuchtung auch Artikel für die Digitalisierung bei uns erhalten.

In diesem Jahr bieten wir erstmals einfache Aufbauten für hochwertigen Sound an - sowohl für den digitalen, als auch für den analogen Betrieb!

Besonders stolz sind wir auf unser Plug & Play-Stecksystem! Damit können alle Umbauten komplett ohne Lötarbeiten durchgeführt werden.

Schauen Sie doch einfach mal vorbei - Bei uns im Modell-Land.de!



Gleisbau

Gleise und Schienen sind der Grundstein jeder Gartenbahnanlage!

Das Gleis bildet mit zwei Schraubschienenverbindern eine sichere und robuste Gleisverbindung. Elektrisch und mechanisch hat sich diese Verbindung über viele Jahre bewährt.

Unsere ML-Train Gleise sind mit allen Spur-G Gleissystemen kompatibel. Die Gleise gibt es sowohl in verschiedenen Längen als auch gerade und gebogen. Außerdem lassen sie sich individuell kürzen, weshalb auch unkonventionelle und außergewöhnliche Strecken ohne große Mühe realisierbar sind. Das Gleisbett ist aus stabilem HDPE-Kunststoff und das Profil wurde aus massivem Messing gewalzt.

Gleis gebogen mit Schraubverbindern



Artikelnummer:

8921202 Radius 120 cm R3

9,45 €

8920902 Radius 90 cm

9,45 €

Weiche 90 cm mit Schienenverbindern

Drei Schraubschienen-Verbinder sorgen für sichere und robuste Gleisverbindungen.



Artikelnummer:

8912955 Weiche links Radius 90cm **46,99 €**
8912965 Weiche rechts Radius 90cm **46,99 €**

Weiche R3 mit drei Schienenverbindern

Drei Schraubschienen-Verbinder sorgen für sichere und robuste Gleisverbindungen.



Artikelnummer:

8921255 Weiche links R3 120cm **49,99 €**
8921265 Weiche rechts R3 120cm **49,99 €**

Gleisanschlusskabel 1,5 m mit Schraubverbinder

Lieferumfang

- Gleisanschlusskabel mit 2 Schraubverbindern
- Kabellänge 1,50m



Artikelnummer:

8150160 Gleisanschlusskabel **6,99 €**
8900110 10x Lötöse **1,99 €**

Gleisanschlussklemmen 20 Stück

Lieferumfang

- 20x Klemme Messing 10mm
- 20x Lötöse
- 20x Schrauben



Artikelnummer:

8100520 Gleisanschlussklemme 20 Stk. **14,99 €**

Schienenverbinder aus Messing 15 mm

Passend zu Gleisen der Spur G. Unter anderem für ML-Train, Train Line, LGB, Piko.



Artikelnummer:

8100201 Schienenverbinder **0,95 €**
8100210 Schienenverbinder 10 Stück **9,45 €**
8100250 Schienenverbinder 50 Stück **43,95 €**

Gleis gerade mit Schraubverbindern

Messing-Gleis kombinierbar mit allen Spur-G Gleissystemen

Zwei Schraubschienenverbinder sorgen für eine sichere und robuste Gleisverbindung



Artikelnummer:

8910302 Gleis 30cm mit Verbindern **4,99 €**
8910602 Gleis 60cm mit Verbindern **8,99 €**
8910902 Gleis 90cm mit Verbindern **12,99 €**
8911552 6x Gleis 150cm mit Verbindern **134,99 €**

Gleisperrsignal SH digital/analog

Gleisperrsignal mit neutralweißen LEDs und vielen Funktionen:

- 2048 Weichenadressen
- Ausgänge unabhängig adressierbar
- Steuern, CV lesen/schreiben mit jeder DCC-Zentrale



Artikelnummer:

84004600 Gleispersignal HS **24,95 €**

8-Kanal Weichendekoder

Mit dem leistungsstarken Dekoder kann man 8 LGB-Weichenantriebe digital schalten. Er ist im Lokmodus auch als Funktionsdecoder mit 16 Ausgängen nutzbar.



Artikelnummer:

84002022 8-Kanal Weichendekoder **59,95 €**

Nachrüstkit Digitaler Weichenantrieb

Lieferumfang

- Hochwertiger Metallgetriebemotor
- Passt genau in LGB 12010



Artikelnummer:

84004109 Nachrüstkit digitaler Weichenantrieb

29,96 €

1-Kanal Einbau-Weichendekoder

Die Dekoder-Platine ist so klein und schmal, dass die Platine in die Schwelle des Gleises gesteckt werden kann.



Artikelnummer:

84002024 1-Kanal Weichendekoder

24,95 €

Kippschalter 6A für Motor- oder Gleisschaltung

Dieser kleine Helfer ist schnell zusammen gebaut. Er schaltet Gleise und Motoren an und aus.



Artikelnummer:

84004610 Kippschalter ein-aus-ein

2,99 €

1-Kanal Weichendekoder

Mit dem Dekoder kann man alle LGB®-Weichenantriebe digital schalten (EPL und auch alte 3-Drahtweichen).



Artikelnummer:

84002025 1-Kanal Weichendekoder

29,95 €

Die folgende Firma hat die elektrischen Produkte für ML-Train hergestellt:

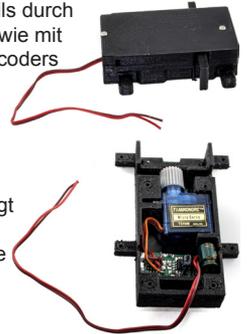
MD-Electronics, Marius Dege, Hornerstraße 24,
33102 Paderborn
(WEEE: DE69511296)

Digitale Antriebe für Weichen und Signale

Die Antriebe werden jeweils durch einen Servo betrieben, sowie mit Hilfe eines DCC-Digitaldecoders geschaltet.

Das geht sowohl digital als auch analog.

Der Weichenantrieb verfügt zusätzlich über einen Funktionsausgang für eine Laterne.



Artikelnummer:

84002021 Digitaler-Signalantrieb DCC

39,99 €

84002020 Servo-Weichenantrieb digital

39,99 €

Kehrschleifen Digitalmodul

Das Modell-Land Kehrschleifen-Modul ist ein sehr leistungsstarkes und intelligentes Modul. Es bietet unglaubliche 15A Dauerleistung für den Kehrschleifenbereich und eine integrierte Strommessung. Der Digitaldecoder im Modul kommt ohne Sensorgleise aus.



Artikelnummer:

84002030 Kehrschleifen-Digitalmodul

59,99 €

2-Kanal Weichen- und Funktionsdekoder

Dieser Dekoder schaltet bis zu zwei Elektro-Weichen (EPL und auch alte 3-Drahtweichen)

Er hat zwei zusätzliche Funktionsausgänge für Weichenlaternen oder Signalbeleuchtungen.



Artikelnummer:

84002023 2-Kanal Funktionsdekoder

24,95 €

Digital

Ein großer Bereich in unserem Shop gilt der Digitalisierung von Loks. Hierfür bieten wir Ihnen eine Vielzahl hochwertiger Produkte, die für den Umbau Ihrer analogen Lok zu einer modernen Digital-Lok entwickelt wurden.

Wir möchten Ihnen besonders unsere neuen DRIVE-Lokdekoder ans Herz legen, da diese sich per Plug & Play verbinden lassen und über viele Anschlüsse für zusätzliche Funktionen verfügen.

Werfen Sie auch mal einen Blick auf den Booster und die DCC-Zentrale; so bringen Sie richtig Power auf Ihre Anlage!



Digital-Booster für Spur-G

Extrem leistungsstarker und flexibler Booster für alle digitalen Protokolle



Artikelnummer:
84006000 digitaler Booster

159,95 €

Digitale Booster-Zentrale für Spur-G

Besitzen Sie etwa keine Zentrale?

Kein Problem. Mit diesem Set verwandeln Sie einen Booster, ein Netzteil und eine MultiMaus in eine super-leistungsstarke DCC-Zentrale für Ihre Spur-G Anlage!



Weitere Infos im Shop!

Artikelnummer:
84006010 Digital-Booster-Set

299,95 €

Lokdekoder DRIVE-S mit SUSI 2A

Starker Lokdekoder mit 4 Funktionsausgängen und 4 Steckern für den Getriebeanschluß
- freies Funktionsmapping
- analogfähiges SUSI



Artikelnummer:
84004503 Lokdekoder DRIVE-S

29,95 €

Lokdekoder DRIVE-L mit SUSI 4A

Starker Lokdekoder mit 6 Funktionsausgängen und 2 Kontakteingängen.
- Schweizer Mapping
- analogfähiges SUSI
- Handbremsfunktion
- Kupplungswalzer



Artikelnummer:
84004502 Lokdekoder DRIVE-L

44,95 €

Zwei-Kanal Funktionsdekoder

- Zwei verstärkte Funktionsausgänge
- Funktionsausgänge dimmbar
- Superkleine Abmaße (1,8 x 1,8 x 0,4 cm)
- viele Sonder- und Zeitfunktionen einstellbar



Artikelnummer:
84002027 2-Kanal Funktionsdekoder

10,95 €



Sound

Hier finden Sie alles Nötige, um Lok und Anlage mit passenden Klängen, originalen Ansagen und anderen Geräuschen auszustatten!

Unser Ziel für dieses Jahr waren Produkte, die es ermöglichen, jeden beliebigen Sound möglichst schnell, sicher und ohne viel Aufwand abzuspielen. Zu diesem Zweck haben wir ein paar einfache Aufbauten geschaffen, die durch unsere Steckverbindungen sicher und fest, jedoch auch flexibel und austauschbar sind.

Diesem Zusammenspiel aus Innovation und Bequemlichkeit können nach Belieben zusätzliche Komponenten, wie z. B. Poti, Reedschalter und Taktgeber hinzugefügt werden.

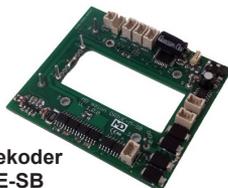
Mit unseren DRIVE-Lokdekodern wird Ihre analoge Lok zur Digitallok mit Sound!



Lokdecoder
DRIVE-M 4A
49,95 €



Lokdecoder
DRIVE-XL 10A
64,95 €



Lokdecoder
DRIVE-SB
Schweineschnätzchen
49,95 €



IntelliSound4
versch. Töne
54,95 €

Zunächst wird ein DRIVE-Dekoder an der Lok befestigt (z.B. mit unseren Platinenhaltern 84004591).

Nun kann man ein bespieltes IntelliSound4-Modul in die SUSI-Schnittstelle des DRIVE einstecken.

Wenn dann noch ein Lautsprecher in die vorgesehene Buchse gesteckt wird, haben Sie bereits eine digitale Soundlok.

Zusätzlich lassen sich per Plug & Play noch Poti, Taktgeber und Reedschalter aufstecken.

Mehr Infos gibt's im Modell-Land.de!

Ein paar beliebte IntelliSounds:

80608101 HSB 99 6001 Ballerina	54,95 €
80608102 BR 95 Bergkönigin	54,95 €
80608107 europäische Dampflok	54,95 €
80608108 US-Dampflok	54,95 €
80608207 europäische Diesellok	54,95 €
80608203 US-Diesellok	54,95 €
80608301 Elektrolok	54,95 €

Das IntelliSound4-Modul ist auch unbespielt erhältlich. Zudem finden Sie sämtliche Sounds in unserem Online-Shop

Analoger Aufbau:

Anfahrverzögerung
+ SUSI-Wandler
+ IntelliSound4-Modul

Die Soundsets sind mit
Wunschsound erhältlich.
Mehr Infos dazu finden Sie
in unserem Online-Shop.

Die analogen Sets kosten **94,95 €**

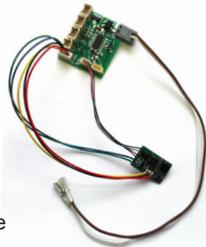


Digitaler Aufbau:

DCC-Spannung
+ SUSI-Wandler
+ IntelliSound4-Modul

Die Soundsets sind mit
Wunschsound erhältlich.
Mehr Infos dazu finden Sie
in unserem Online-Shop.

Die digitalen Soundsets kosten **82,95 €**



Lautsprecher

Kabel mit Mini-CT Stecker
für das Soundmodul.



Artikelnummer:

80401011 Lautsprecher 5 Watt 57 mm	7,99 €
80401010 Lautsprecher 1 Watt 28 mm	5,49 €
80401009 Visaton K57 mit Mini-CT	7,99 €
80401007 Visaton FRS 7	10,49 €
80401008 Visaton FRS 5	11,99 €
80401006 Visaton 1 Watt 28 mm	9,49 €
80401003 Visaton 3 Watt 64 mm	11,49 €

Soundmodul für Loks

Lieferumfang:

- Sounddekoder
- Soundverbindungskabel
- Bedienungsanleitung
- Sounddatenblatt
- Faltsteckerkabel



Artikelnummer:

81102085 DR-Mallet C`C LGB 2x852	99,00 €
81102026 Frank-S LGB 2x262	99,00 €
81302042 GE 4/4 III LGB 2x422	99,00 €

Sound-Modul analog/digital

Mit dem Soundmodul
können Sie Ihre LGB-Loks
sehr einfach mit einem
hochwertigen Sound nachrüsten.
Das von Massoth neu
entwickelte Modul ist so klein,
dass es in fast jede
Lok passt (ca. 5,5 x 4 cm).



Artikelnummer:

81665000 Europäisches Dampf Modul	89,99 €
81665002 Europäisches Diesel Modul	89,99 €
81665004 Europäisches E-Lok Modul	89,99 €
81665001 Amerikanisches Dampf Modul	89,99 €
81665003 Amerikanisches Diesel Modul	89,99 €

Sound-Set analog/digital

- Sound-Modul 5,5 x 4 cm
von Massoth
- Lautsprecher
- Lautstärkereglern
- Für einen einfachen
analogen oder digitalen
Dampf-Sound-Betrieb



Artikelnummer:

816650001 Europ. Dampf Sound-Set	99,99 €
816650021 Europ. Diesel Sound-Set	99,99 €
816650041 Europ. E-Loks Sound-Set	99,99 €
816650011 Amerik. Dampf Sound-Set	99,99 €
816650031 Amerik. Diesel Sound-Set	99,99 €

Dampfsound für alle Loks

Es kann einfach in allen Loks
oder Wagen eingebaut
werden. Das Modul benötigt
nur einen Lautsprecher
(8 Ohm) und Fahrspannung.



Artikelnummer:

81102901 Spur-G Dampf-Sound-Modul	29,99 €
-----------------------------------	----------------

Dampf-Sound mit Lautsprecher

Universal einsetzbar.
Mit einem Adapterkabel ist
der Einbau sehr einfach.



Artikelnummer:

81102920 Dampf-Sound mit Lautsprecher	24,95 €
---------------------------------------	----------------



Dampf

Wann wirkt eine Lok besonders lebendig?

Wenn sie so richtig qualmt und dampft! Und bei Dampf setzen wir auf bewährte Qualität! Aus diesem Grund bieten wir Ihnen hier hochwertige Seuthe Verdampfer, Festspannungsregler von Massoth sowie Dampf- und Reinigungsflüssigkeit SR24 von Hans Weis!

Verdampfer 5 Volt Schornstein-Einsatz

An der schwarz-weißen Anschlussleitung 300mm befinden sich 2 Steckschuhe für eine leichte Montage.



Artikelnummer:
86001001 Verdampfer 5 Volt

15,99 €

Verdampfer mit Festspannungsregler

Der Verdampfer erzeugt einen gleichmäßigen Dampf auch schon bei einer kleinen Fahrspannung.



Artikelnummer:
86001004 Verdampfer mit Festspannungsregler

26,95 €

Festspannungsregler 6 Volt

- Für die Regelung des Dampfentwicklers im Analogbetrieb bei kleinen Fahrspannungen
- Gleichmäßiges Licht im Analogbetrieb
- Steuerung von Servos im Digitalbetrieb



Artikelnummer:
86001005 Festspannungsregler 6 V

12,95 €

SR 24 Dampf- und Reinigungsöl

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten als Dampf Flüssigkeit, Reinigungsöl und im Haushalt.



Artikelnummer:
86001080 SR 24 Dampföl 225 ml
86001090 SR 24 Dampföl 1 Liter

5,70 €

11,95 €

Verdampfer Einsatz

Kabel weiß/weiß mit der Länge 40 cm In älteren Loks hat der Verdampfer ein gelb/braunes Kabel gehabt.



Artikelnummer:
86001002 Verdampfer Einsatz 16 - 22 V

15,99 €

Kesselfeuer-Modul mit Dekoder

- Integrierter Digitaldecoder
- Kleine Abmaße (27 x 15 x 5 mm)
- Realistisches Kesselfeuermodul mit Holz/Kohle- oder Ölfeuersimulation für den digitalen und analogen Betrieb



Artikelnummer:
83602001 Kesselfeuer-Modul

15,49 €



Antrieb

Wie bei jedem Fahrzeug beginnt alles mit dem richtigen Antrieb. Das Getriebe und der Motor müssen eine Einheit bilden. Wir haben hier einige unserer Produkte abgebildet, mit denen Sie den Grundstein für Loks und Wagen legen können. Zudem finden Sie hier leistungsstarke Motoren, welche besonders langlebig sind.

Getriebe mit Motor

Mit Motor und mit allen Schleifern, Kohlen und Kontaktteilen.



- Artikelnummer:**
 66095399 B-Getriebe mit Motor und Haftreifen **99,99 €**
 66095499 B-Getriebe mit Motor und roten Rädern **99,99 €**
 20550877 Getriebe mit Motor Alco US-Diesellok **149,99 €**
 20430283 Getriebe mit Haftreifen für RhB-Elok Ge 4/4 II **124,99 €**

Getriebe ohne Motor

Mit allen Schleifern, Kohlen und Kontaktteilen
 Getriebe ohne Motor und ohne Haftreifenachse.



- Artikelnummer:**
 20550878 Getriebe Alco US-Diesellok **119,99 €**
 20680199 Getriebe für Schienen LKW **99,99 €**
 20800877 Getriebe HSB 99 6001 **99,99 €**
 20400899 Getriebe RhB Krokodil **79,99 €**
 20180299 Getriebe rot Dampflok Mogul **134,99 €**

Uni- Motor kurze Welle

Universal Motor kurze Welle für LGB Loks



- Artikelnummer:**
 82501030 Uni- Motor kurze Welle **39,95 €**

Uni- Motor lange Welle

Universal Motor lange Welle für LGB Loks



- Artikelnummer:**
 82501031 Uni- Motor lange Welle **39,95 €**

Reparatur-Set B-Getriebe

Lieferumfang:

- 2x Zahnrad B-Getriebe
- 2x Schleiferkohle 14mm
- 2x Schleifkontakte mit Feder
- 4x Haftreifen 37,5mm



- Artikelnummer:**
 89101001 Reparatur-Set B-Getriebe **14,99 €**

Reparatur-Set C-Getriebe

Lieferumfang:

- 4x Schleiferkohle 16 mm
- 2x Schleifkontakte mit Feder
- 2x Doppelzahnrad
- 4x Haftreifen 37,5mm
- 2x Zahnrad gerade C-Getriebe



- Artikelnummer:**
 89201001 Reparatur-Set C-Getriebe **24,99 €**

Entkuppler-Set mit Servodecoder und Motor

Lieferumfang

- Entkuppler
- Zugschnur ca. 40 cm
- Servomotor mit Motorsteuerung



Artikelnummer:
84003015 Entkuppler-Set

41,49 €

Kupplungsset Wagen

Lieferumfang

- 2 x Kupplungshaken
- 2 x Kupplungsbügel
- 2 x Kupplungsfeder
- 2 x Kupplungspin



Artikelnummer:
80964407 Kupplungsset Wagen

5,49 €

Schleifkontakte-Set

Die beiden Schleifschuhe dienen als Ersatzteil für die meisten LGB-Loks ab dem Baujahr 1990.



Artikelnummer:
82201012 Schleifkontakte-Set

5,49 €

Schleiferkohle

Kohle eingepresst für B-Getriebe



Artikelnummer:
82101000 2x Schleiferkohle 14 mm für B-Getriebe

2,99 €

82201000 2x Schleiferkohle 16 mm für C-Getriebe

2,99 €

Anfahrverzögerungs-Set

Dieses Set verzögert die Anfahrspannung auf ca. 6,5 Volt, sodass Licht und Sound auch im Stand bedient werden können.



Artikelnummer:
82503010 Anfahrverzögerungs-Set

21,99 €

Kupplungsfedern

Diese Federn passen an den meisten LGB-Güter- und Personenwagen.



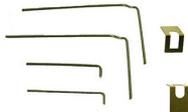
Artikelnummer:
82501024 8x Kupplungsfeder

6,99 €

Kontaktteile B-Getriebe

Lieferumfang:

- 2x Winkelblech
- 2x Winkeldraht
- 2x Kontaktdraht



Artikelnummer:
82101001 Kontaktteile-Set B-Getriebe

6,49 €

Kontaktteile C-Getriebe

Lieferumfang:

- 2x Winkeldraht
- 4x Kontaktdrahtbrücke



Artikelnummer:
82201001 Kontaktteile-Set C-Getriebe

8,49 €

Haftreifen versch. Ø



Artikelnummer:
82501020 4x Haftreifen 37,5 mm
82501021 4x Haftreifen 46,5 mm
82501022 2x Haftreifen 55,5 mm

3,99 €

4,99 €

3,99 €

2 Sets Kupplungshaken

Lieferumfang

- 2x Kupplungshaken
- 2x Kupplungsfeder
- 2x Kupplungspin



Artikelnummer:
82501023 2 Sets Kupplungshaken

3,99 €

Achse C-Getriebe

Verschiedene Achsen und Sets für C-Getriebe



Artikelnummer:

- 82201006 Antriebsachse mit Haftreifen **21,99 €**
- 82201005 Antriebsachse mit Scheibenrad **21,99 €**
- 82201010 Scheibenrad mit Schraub-Soundachse **24,99 €**
- 82101012 Schraubachse mit Haftreifen **21,99 €**
- 82101011 Schraubachse mit Scheibenrad **21,99 €**
- 82201007 Soundachse mit Scheibenrad **24,99 €**

Achse B-Getriebe

Verschiedene Achsen und Sets für B-Getriebe



Artikelnummer:

- 82101004 Achse mit Haftreifen **21,99 €**
- 82101003 Antriebsachse mit Scheibenrad **21,99 €**
- 82101010 Schraubachse mit Haftreifen **21,99 €**
- 82101009 Schraubachse mit Scheibenrad **21,99 €**
- 82101008 Sound-Schraubachse **24,99 €**
- 82101013 Soundachse mit Haftreifen **24,99 €**
- 82101005 Soundachse mit Scheibenrad **24,99 €**

Zahnrad für B-Getriebe

Schrägverzahntes Achs-Zahnrad mit 34 Zähnen.



Artikelnummer:

- 82101002 2 Stück Zahnräder für LGB B-Getriebe **4,99 €**

Zahnrad für C-Getriebe

2 Stück Zahnräder gerade verzahnt mit 31 Zähnen.



Artikelnummer:

- 82201002 2 Stück Zahnräder für LGB C-Getriebe **4,99 €**

Doppelzahnrad für C-Getriebe

2 Untersetzungszahnäder 31/34 Zähne



Artikelnummer:

- 82201004 Doppelzahnrad für LGB C-Getriebe **4,99 €**

Lauftrad



Artikelnummer:

- 67000399 Lauftrad mit Einstich **8,99 €**
- 67000299 Lauftrad voll 37,5 mm **6,99 €**

Universalachse mit Taktgeber-Magnet



Artikelnummer:

- 80501009 Universalachse mit Taktgeber-Magnet **9,95 €**

Lokachse



Artikelnummer:

- 82501010 Standard Lokachse **3,99 €**



Beleuchtung

Eine der besten Methoden um Ihre Anlage möglichst realistisch erscheinen zu lassen, ist die richtige Beleuchtung. Ob es nun einzelne Laternen, Waggons mit Fahrgästen, Häuser oder Loks sind - ein gutes Licht oder eine kleine Lampe wirken Wunder!

Nutzen Sie die ML-Train Beleuchtung zum Erleuchten Ihrer Häuser, Bahnhöfe und Lokschuppen. Unsere Lampen eignen sich bestens, um geliebte Details hervorzuheben. Auch flackerndes Licht, wie z.B. bei einem Schmiedefeuer, lässt sich leicht installieren.

LED-Lichtleiste für Wagen mit Dekoder

- Mit 2 warmweißen LED
- Analog- und Digitalbetrieb
- Sonder- und Zeitfunktionen
- LEDs dimmbar



Artikelnummer:
83602013 2x LED-Lichtleiste mit Dekoder **24,99 €**

LED-Lampe 5 mm

- 20 cm Kabel mit Vorwiderstand
- Analog- und Digitalbetrieb



Artikelnummer:
83201050 6x LED 5 mm rot 5-19 V **5,99 €**
83201040 6x LED 5 mm weiß 5-19 V **5,99 €**
83201059 6x Lampenfassung 5 mm **4,95 €**

Glühlampe gelb 19 V E5.5 mit Fassung

- Lieferumfang:
- Fünf Glühlampen 19 V mit Fassung
 - Das Anschlusskabel ist ca. 340 mm lang



Artikelnummer:
83602014 5x Glühlampe gelb **10,99 €**

Lampenring mattgold mit Lampenglas

- Lieferumfang
- 4x Lampenring mattgold Ø 14 mm
 - 4x Lampenglas Ø 14mm



Artikelnummer:
83501011 Vier Lampenringe mattgold mit Lampengläsern **10,99 €**

Beleuchtung lange Wagen mit Flachstecker



Artikelnummer:
83201002 Beleuchtung 19 Volt **12,90 €**

Steck-Glühlampe



Artikelnummer:
83501005 10x Steck-Glühlampe 5 Volt **7,99 €**
83501006 Steck-Glühlampe 19 Volt **7,99 €**

Schraub-Glühbirnen

- 19 Volt
- Für Fassungen E5.5



Artikelnummer:

- 83201014 10x Schraub-Glühbirne gelb **7,99 €**
- 83201015 10x Schraub-Glühbirne weiß **7,99 €**
- 83201016 5x Schraub-Glühbirne grün **6,99 €**
- 83201017 5x Schraub-Glühbirne rot **6,99 €**
- 83201019 10x Fassung E5.5 **6,99 €**

Stainz Laternen-Set vorne und hinten

Lieferumfang:

- 1x Laterne hinten
- 1x Laterne vorne
- 2x Laternenglas 18 mm
- 2x Laterneinsatz 18 mm



Artikelnummer:

- 83101021 Stainz Laternen-Set **8,99 €**

Kabellampen mit Mini CT Stecker

- Zwei Lampen mit Lötsteckschuhen und Flachsteckern



Artikelnummer:

- 83501032 2 Kabellampen 19 V **5,99 €**
- 83501022 2 Kabellampen 5 V **5,99 €**

Dämmerungs-Schaltermodul

Lieferumfang

- 1x Dämmerungs-Schaltermodul (3,4 x 2,3 x 1,1 cm)
- 1x Helligkeitssensor



Das Modul schaltet die Beleuchtung abhängig von der Helligkeit ein bzw. aus.

Artikelnummer:

- 83701001 Dämmerungs-Schaltermodul **13,95 €**

LED-Lichtleisten für Wagen analog

- Mit 2 warmweißen LED
- Für Analog- und Digitalbetrieb



Artikelnummer:

- 83602012 2x LED-Lichtleiste analog **11,99 €**

LED-Lampe 3mm 5-19V

- 24 cm Kabel mit Vorwiderstand
- Für Analog- und Digitalbetrieb
- Leuchtfarbe: warmweiß



Artikelnummer:

- 83202060 10x LED-Lampe 3 mm warmweiß **4,99 €**

Lichteffekt- und Verstärkermodul

Maße: 2,7 x 2,3 x 1,1 cm

Simulation von Feuer, Neonröhren (Startflacker), Blaulicht, Andreaskreuz bzw. Bahnschrankenbeleuchtung und Petroleumlampensimulation



Artikelnummer:

- 83701000 Lichteffekt- u. Verstärkermodul **13,95 €**

Zugschlußbeleuchtung US-Lok 19V

- 2 Lampen und 2 Fassungen mit 19 Volt Glühbirnen



Artikelnummer:

- 83101018 2 x US-Zugschlußbeleuchtung **9,99 €**



Schrauben und Zubehör

Jeder Gartenbahner benötigt Schrauben und andere Helferlein, um seine Loks und Wagen umzubauen oder zu reparieren. Daher sollten Schrauben und Co. stets vorrätig sein!

PT-Schrauben



Artikelnummer:

88101009 10x PT-Schraube 2,2 x 4,5 mm	2,49 €
88101010 10x PT-Schraube 2,2 x 6,5 mm	2,49 €
88101011 20x PT-Schraube 2,2 x 9,5 mm	2,95 €
88101005 10x PT-Schraube 3,0 x 6,5 mm	2,49 €
88101006 20x PT-Schraube 3,0 x 9,5 mm	2,95 €
88101007 20x PT-Schraube 3,0 x 13 mm	2,95 €
88101008 20x PT-Schraube 3,0 x 19 mm	2,95 €

Sechskantschrauben



Artikelnummer:

88101016 2 Stück 7,5 x 3 mm	2,99 €
88101017 2 Stück 9 x 3 mm	2,99 €
88101018 2 Stück 12 x 3 mm	2,99 €
88101019 2 Stück 14,5 x 3 mm	2,99 €

Beilagscheibe Kunststoff



Artikelnummer:

88101003 5x Beilagscheibe aus 9 mm Kunststoff	2,49 €
88101004 5x Beilagscheibe aus 15 mm Kunststoff	2,49 €

Ladungssicherungsnetz

Feingliedriges Netz zur Ladungs-sicherung mit Haken und Gummiosen



Artikelnummer:

88603001 Ladungssicherungsnetz	7,99 €
--------------------------------	---------------

Heberleinbremse für Sächsische LGB-Wagen



Artikelnummer:

88403001 Heberleinbremse	19,99 €
--------------------------	----------------

Platinen- /Abstandshalter mit Klebepad 10 Stück

Ideal zum Befestigen von Platinen und Dekodern. Der Schaft misst ca. 7 mm. Sollte in keiner Gartenbahner-Werkstatt fehlen!



Artikelnummer:

84004591 10 Platinenhalter mit Klebepad	3,99 €
---	---------------



Kabel / Stecker

Mit unseren Anschlusskabeln für Motoren, Lautsprecher, Soundwagen, Reedschalterplatinen und unseren vielen Schnittstellen- und Verbindungskabeln können Sie Ihre Lok schnell aufrüsten. So gelingen Sound-, Licht- und Dampfneubau im Handumdrehen!

Farbiges Motoranschlusskabel

Motoranschlusskabel 4 polig mit Stecker von Stoko.

Mehr Anschlusskabel finden Sie im Shop!

Artikelnummer:

85101026 Farbiges Motoranschlusskabel **3,99 €**



Mini CT Kabel 2 polig

Mit dem speziellen Mini-CT Kabel wird die Elektrifizierung von LGB Lokomotiven mit einem On Board Dekoder oder einer Schnittstellenplatine sehr leicht.

Artikelnummer:

85101040 5x Mini CT Kabel 2 polig farbig **4,95 €**

85101041 4x Mini CT Kabel 3 polig farbig **4,95 €**

85101042 3x Mini CT Kabel 4 polig farbig **4,95 €**



Schrumpfschlauchset

- Schrumpfschlauchset 160 tlg.
- Verschiedene Durchmesser 1,5 – 9 mm, Länge 10 cm
- Schrumpfrate 2:1



Artikelnummer:

85401160 Schrumpfschlauchset 160-tlg. **8,95 €**

Schrumpfschlauchset

- Schrumpfschlauchset 280 tlg.
- Verschiedene Durchmesser 1 – 10 mm, Länge 4,5 cm
- Schrumpfrate 2:1



Artikelnummer:

85401280 Schrumpfschlauchset 280-tlg. **8,95 €**

Mini CT Kabel im Set farbig 40 cm

Lieferumfang:

- 8 Stk. mit Zwillingenkabel in den Farben schwarz und grau
- 3 Stk. mit Drillingskabel in den Farben schwarz, grau und rot
- 2 Stk. mit Vierlingskabel in den Farben schwarz, grau, rot und gelb.



Artikelnummer:

85101043 Mini CT Kabel im Set farbig 40 cm 13 Stück **9,95 €**

Anschlusskabel für Kugellagersätze

2 Anschlusskabel für Kugellagersätze von LGB und Piko.



Artikelnummer:

85101009 2x Anschlusskabel für LGB Kugellagersätze **4,90 €**

ML-Train finden Sie exklusiv auf Modell-Land.de



NEWSLETTER

Melden Sie sich für den Modell-Land Newsletter an!

So verpassen Sie keine ML-Train Neuheit!

www.Modell-Land.de/newsletter_an.php

Impressum:

Christel Ritzer
Hauptstraße 17
29389 Bad Bodenteich
Deutschland

E-Mail: support@modell-land.de
USt-IdNr.: DE220506233
WEEE-Reg.-Nr.: DE49788652

880000001

ML-Train
Begleitheft



4 251170 467513

Alle Preise inkl. MwSt!
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Abbildungen ähnlich.