

LED - Anwendungen Modellbahn Spur N, HO, O, 1, LGB

A. Wagner, Goldsteintal 20, 65207 Wiesbaden

Angebots- u. Preisliste 2/2017

Tel.: 0611 542801

Fax: 0611 5410486

eMail: a.wagnerled@t-online.de

	€
1.a <u>Lichtleiste Gelb , für alle Anlagen H0</u>	
SMD-LED Bauform PLCC 2, Doppelweggleichrichtung – nicht teilbar oder kürzbar - insbesondere für Wagen der Epoche III ; ca. 14 mA Strombedarf; für Wagen der Epochen I u. II mit weniger Helligkeit lieferbar	Fertigteil 150, 180, 215, 240 mm: 6,-- Bausatz: 4,-- desgl. 75, 107, 120 mm: 4.- -€ Bausatz: 3,-
1.b <u>Lichtleiste Warmweiß , für alle Anlagen H0</u>	
Warmweißes Licht mit SMD-LED Bauform 1206 Sunny-White ohne jeden Blauanteil, entspricht etwa der Warmtonleuchtstoffröhre; Doppelweggleichrichtung - nicht teilbar oder kürzbar– für Wagen ab der späten Epoche III ; ca. 12 mA Strombedarf	150, 180, 215, 240 mm: 9,-- desgl. 75, 107, 120 mm: 6,--
Sonderausführung für Doppelstockwagen 2 Leisten vormontiert mit allen Kabel	15,--
1.c <u>Sonderausführungen für Kuppel-Aussichtswagen</u>	
2 Stck. miteinander verbundene Lichtleisten 75 mm, 2 Stck. flexibel mit CuL-Draht eingeschleifte Kuppel-LED, vormontiert mit allen Anschlusskabel	
Gelb : 2 x 3 Stck. SMD-LED, Kuppel: 2 Stck. SMD-LED	10,--
Warmweiß: 2 x 3 Stck. SMD-LED, Kuppel: 2 Stck. SMD-LED	13,--
1.cc <u>LED-Flexband, für alle Anlagen H0</u>	
Je 5 cm 3LED, incl.angepaßte Stromversorgung mit Stützkondensator, 30 cm, alle 5 cm kürzbar	6,--
1.d <u>Stützkondensator</u>	
470 µF / 25 V (je Leiste 1 Stck. erforderlich)	0,50
1000 µF / 25 V für Doppelstockwagen; (je Leiste 1 Stck. erforderlich)	0,80
1.1 <u>Lichtleisten LGB</u>	
Lichtleiste Gelb, ähnlich 1.a	240, 215, 180mm 6,--
Lichtleiste Warmweiß, ähnlich 1.b.	240, 215, 180 mm 9,--
1.2. <u>Lichtleiste Spur N, Gelb</u>	
10 x 2 mm-LED, Doppelweggleichrichtung, Strombedarf ca. 40 mA in der Mitte trennbar	150 mm 5,--
Halbe Leiste , Strombedarf ca. 20 mA	75 mm 3,--
<u>Lichtleiste N, Gelb hell</u>	75, 107, 120 mm (mit integr. Schlußl. 6.50) 4,--
SMD-LED Bauform 1206, Strombedarf ca. 10 mA	150 mm 6,--
<u>Lichtleiste N, Warmweiß</u>	75, 107, 120 mm (mit integr.Schlußl. 8.50) 6,--
SMD-LED Bauform 1206, Doppelweggleichrichtung, Strombedarf ca. 7 mA	150 mm 9,--
1.3. <u>Montagesatz für Wagenbeleuchtungen</u>	2,--
Für bis zu sechs Wagen - anstelle der stromführenden Kupplung - trennbare Steckverbindung für ältere Wagen ohne NEM-Schacht	
1.4. <u>Stromabnehmer für Drehgestellwagen H0</u>	
Für Wagen aller Hersteller, als Masseabnehmer auch märklinauglich	Packung 5 Stck.: 2,50
Durch lose Auflage auf den Achsen geringste Achsreibung , Problemloser Einbau, Kabel bereits montiert	Packung 10 " : 5,--
1.6. <u>Märklin-Kupplung für Wagen H0</u>	
Märklin E 290764, Strom führende Bügelkurzkupplung, für NEM-Schacht 362	3,-- €
	Packung 10 Stck. : 25,-- €
1.7. <u>Einbausatz für Mä.-Mittelschleifer H0</u>	
Für Güterwagen und kleine 2-achs. Personenwagen, (ohne Mittelschleifer)	2,--
2. <u>Wagenschlußbeleuchtung für Digitalanlagen H0</u>	4,--
2 x 2- oder 3-mm-LED, Doppelweggleichrichtung, ca. 10 mA	
2.1 <u>Desgleichen für konventionelle Anlagen H0</u>	3,--
2 x 2- oder 3-mm-LED, Einweggleichrichtung, ca. 10 mA	
3. <u>Führerstandsbeleuchtung</u>	
für E-Lok, Diesel-Lok oder Dampf-Lok Epoche I-II	2,--
2 Stck. 2-mm-LED, Gelb	
3.1 <u>Desgl. für Epoche III- Loks</u> , 1 Stck. SMD-LED, Gelb	3,--
3.2 <u>Desgl. für Epoche IV/V- Loks</u> , 1 Stck. SMD-LED, Warmweiß	4,--

4. Hausbeleuchtung „Gelb hell“		3,--
4 SMD-LED-LED, Einweggleichrichtung, ca 14 mA		
5. Bahnsteigunterdachbeleuchtung		5,--
14 x 3mm-LED, Einweggleichrichtung, ca. 40 mA		
mittige Einspeisung, ca. 70 cm lang; Epochen I und II, Gelb		
desgl 14 x 3 mm-LED, Gelb hell , ca. 70 cm lang; ab Epoche III		
6. Partylichterkette in den Farben rot/gelb/grün		5,--
9 x 2mm-LED, Einweggleichrichtung, ca. 20 mA; Länge: ca 100 mm		
18 x 2mm-LED, " 40 " ; Länge: ca 200 mm		
6.1 Disco-Licht		5,--
1 RGB-LED mit Doppelweggleichrichter, schneller Lichtwechsel, dann blinken		
6.2		5,--
desgleichen, langsamer Lichtwechsel, kein blinken		
7. Kino- Veranstaltungs- oder Firmenreklamelauflicht		15,--
28 Stck. 2-mm-LED als Quasilauflicht, gelb, grün oder gelb-grün,		
ca. 75x40 mm, komplett aufgebaut mit Steuerelektronik		
7 zusätzliche Reklambilder		2,50
8. 4-Kanal-Lauflichtgenerator		22,50
Je Kanal ca. 800 mA, über 1000 LED anschließbar. Ausführliche		
Anleitung für den Aufbau von Lauflichtketten. Mit Anschlussleiste.		
	Passendes Gehäuse:	2,--
9. Unterflureinbausatz für Mä.-K-Gleis-Entkuppler H0	Fertigteil –incl. Entkuppler,	26,--
Alle Teile und ausführliche, reich bebilderte Beschreibung		
	Bausatz	5,--
10. Funktionsverstärker (elektronisches Relais)		
Zur Anschaltung von beleuchteten Wagen über Strom führende Kupplung oder		
2. Rauchgenerator direkt an den Lokdecoder. Dauerstrom über 2 Ampère.		
Für alle Decoder mit einer Funktionsausgangsspannung > 5 Volt		
10.a Ausführung für eine Funktion		4,--
10.b Ausführung für zwei Funktionen		6,--
11. Dienstleistungen		
Nach Vereinbarung baue ich meine Wagenbeleuchtungen in Ihre Wagen ein.		je Wagen
Der Preis gilt für die meisten Märklinwagen. Andere Fabrikate auf Anfrage.		ab
Dazu kommt das herstellereigene Zubehör wie Schleifer, Stromfedern und Strom führende Kupplungen.		3,--

Alle unter 1. bis 1b, 1.1 und 1.2 aufgeführten Wagenbeleuchtungen (außer den Sonderausführungen für Doppelstockwagen) werden ohne Anschlusskabel sowie ohne das herstellereigene Zubehör geliefert. Bei Versand per Großbrief im Inland bitte ich den Kostenanteil von 1,70 €, beim Maxibrief 3,-- € zu übernehmen. Bei Auslandsversand werden die jeweils anfallenden Kosten in Rechnung gestellt.

-Mukoviszidose- was ist das?

Es handelt sich um eine der am häufigsten vorkommenden Erbkrankheiten der weißen Bevölkerung. Diese sehr ernste Erkrankung ist angeboren und tritt bei ca. 1 Kind von 2000 Lebendgeburten auf. Es handelt sich hierbei um eine Stoffwechselstörung, die als rezessive Anlage vererbt wird. Sie tritt bei den vererbenden Eltern nicht in Erscheinung, beide Eltern sind äußerlich gesunde Erbmalerträger. Nur dasjenige Kind erkrankt, das von beiden Elternteilen das Mukoviszidose-Gen mitbekommen hat. Die Krankheit ist nach dem gegenwärtigen Stand der Forschung nicht heilbar. Viele Kinder sterben bereits in den ersten Lebensjahren; manche erreichen das Erwachsenenalter, aber nur wenige werden älter als 30 Jahre!

Beim Krankheitsbild der Muko handelt es sich um eine Funktionsstörung der schleim- u. eiweißproduzierenden Drüsen. Durch Veränderungen des Elektrolyt- und Wassergehaltes ist die Viskosität der Sekrete dieser Drüsen abnorm. Der daraus resultierende Sekretstau verändert vor allem Lunge und Bauchspeicheldrüse. Der Zerfall des betroffenen Gewebes beginnt schon im Säuglingsalter und führt unabänderlich zum frühen Tod. Der verantwortliche Gendefekt konnte in den letzten Jahren zwar lokalisiert, aber durch Genveränderung noch nicht beseitigt werden.

Was tue ich ?

Ich bin ein pensionierter Techniker der Telekom AG und habe langjährige Erfahrung in den nachrichtentechnischen Bereichen. Viele Jahre war ich in der Lehrlingsausbildung tätig. Als Modelleisenbahner habe ich die Probleme der Glühlampenbeleuchtungen beim rollenden Material erlebt und habe einige interessante Schaltungen mit Leuchtdioden für meine Anlage entwickelt. Die große Resonanz bei meinen Modellbahnfreunden hat mich bewogen, diese Artikel allen Modellbahnern anzubieten. Als Vater eines im Alter von 27 Jahren an Mukoviszidose verstorbenen Sohnes möchte ich heute die Muko-Forschung mit dem Gewinn aus dem Verkauf meiner Artikel unterstützen. Unser aller Ziel ist schließlich die Heilbarkeit, die leider immer noch in weiter Ferne liegt.....

