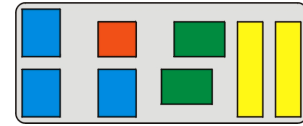


Modelleisenbahn in Spur N

SMD-Beleuchtung von Straßenfahrzeugen (Entscheidungshilfen / Qualitätskriterien)



Aufgrund eigener Erfahrungen und dem zunehmenden Angebot von nachträglich ausgeführten Beleuchtungen an Spur-N Straßenfahrzeugen sind die folgenden Kriterien als Entscheidungshilfen (für den Kauf / Umbau) entstanden.

Die auf den Photos dargestellten Fahrzeuge befinden sich im Besitz des Autors und sollen zur Darstellung der beschriebenen Merkmale dienen.

A) Sichtbarkeit/Auffälligkeit der Installation (Kabelführung)

Die Kabel- und Stromführung am Modell zu den SMD-LED darf von außen nicht erkennbar sein, da sonst das Ziel eines Modells (Darstellung der Realität) sofort verloren geht.

Auf dem Bild sind die Zuleitungsdrähte auf den ersten Blick als solche erkennbar und zerstören sofort den ansonsten guten optischen Eindruck des Modells.



B) Größenverhältnis Leuchtkörper zum Modell

Die gewählten Leuchtmittel müssen in der Größe und im Aussehen zum Modell passen um den Modelleindruck nicht zu stören.

Aus dem gleichen Grund darf das Leuchtmittel, (**Beleuchtung ausschalten**), nicht als solches auf den ersten Blick erkennbar sein. Ist es als solches erkennbar, geht der positive Effekt des Betrachters beim späteren Einschalten der Beleuchtung verloren.

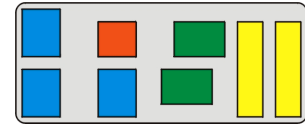
Auf den beiden Bildern ist im Vergleich zu sehen: das „HauRuck“-Verfahren (in grün) und das handwerklich korrekte Verfahren (in rot).

Bei der Betrachtung des zweiten roten Traktors (mit Gabel), der keine Beleuchtung hat, wird deutlich wie dezent die nachgerüstet Beleuchtung beim roten Traktor ausgeführt wurde.



Modelleisenbahn in Spur N

SMD-Beleuchtung von Straßenfahrzeugen (Entscheidungshilfen / Qualitätskriterien)



C) Wirkung bei eingeschalteter Beleuchtung

Bei eingeschalteter Beleuchtung sind der Farbton, die Stärke und die Größe der Beleuchtung für den Betrachter wichtig. Diese Kriterien sind in jedem Fall ein subjektives Empfinden des Betrachters.

Zu erwähnen ist ebenfalls, daß diese Kriterien nur am realen Modell durch den Betrachter wirklich zu beurteilen sind.

Bei digitalen Bildern werden gerade LED-Beleuchtungsquellen von jeder Kamera anders aufgenommen und können durch „Nachbehandeln“ leicht verändert werden.

Um diesen letzten Faktor nahezu auszuschließen hilft nur der direkte Vergleich auf jeweils einem Bild. Beide Beleuchtungsvarianten auf den folgenden Bildern sind bis 16 Volt freigegeben und werden mit 12Volt betrieben.

Auffällig ist bei dem grünen Traktor, daß durch die zu groß gewählte LED-Bauform ein zu großes und zu helles/grelles Licht erzeugt wird. Dieses läßt sich eventuell teilweise durch eine Spannungsreduzierung abmildern. Deutlich abwertend ist der Umstand, daß die Beleuchtung der Rückleuchten selbst vorn vorne klar zu sehen ist.



D) Persönliches Fazit

- der grüne Traktor kommt ziemlich weit nach hinten, wo seine mangelhafte Ausführung nicht so stark auffällt;
- er ist mit 24€ (Sofortkauf Ebay) deutlich überteuert;
- der rote Traktor bleibt in der ersten Reihe als Beispiel für eine maßstabs- und modellgerechte Beleuchtung zum fairen Kaufpreis von unter 25€
- Kauf ohne Augenschein: nur noch Vorlage von Detailbildern mit ausgeschalteter Beleuchtung;