

Produkt - Beschreibung

LONGLITE MEGA HS2 Produkte zeichnen sich durch sehr hohe Leuchtdichten selbst bei sehr geringer Aktivierungsenergie aus. Dadurch sind sie besonders geeignet für nachleuchtende Fluchtleit-systeme und Markierungen in Verkehrstunnels. Bei der Materialauswahl und beim Aufbau der Pro-dukte wird den besonderen Gegebenheiten in Verkehrstunnels bezüglich geringer Beleuchtung, Umwelteinflüssen, Schmutzabweisung, Reinigungsfreundlichkeit sowie mechanischer und chemi-scher Beständigkeit Rechnung getragen.

Nachleuchtende Platten der Qualität LONGLITE MEGA HS2 sind sowohl ganzflächig nachleuch-tend als auch mit Piktogrammen, Distanzangaben oder Text lieferbar.

Dimension

LONGLITE MEGA HS2 kann in Dimensionen von 100 x 100 mm bis maximal 1200 x 600 mm her-gestellt werden. Die technischen Merkmale sind unabhängig von der Dimension.

Trägermaterial

- Chrom-Nickel Molybdän 1.4404 in den Stärken 1 mm oder 0,6 mm
- Aluminium Peraluman®-300 (AL-Mg 3) in den Stärken 1,5 mm oder 2 mm

Produkt - Aufbau

- | | |
|---------------------|--|
| Primer: | Einbrennlackierte weisse, reflektierende Grundierung auf Polyesterbasis.
Farbort (Messbedingung 10°C / D65): L* 92,53 a* - 0,95 b* 1,16 |
| Leuchtschicht: | High-Performance Leuchtpigment mit speziell hoher Anregungsempfind-lichkeit und hoher Nachleuchtdichte in hochtransparenter Acrylschicht. |
| Schutzbeschichtung: | Chemikalienresistente, schmutzabweisende Transparentbeschichtung. |

Pigment

Strontiumaluminat ($Sr_2Al_2O_4:Eu,Dy$), chemisch inert, Temperaturbeständigkeit >1000°, BAGT 95276

Brandverhalten

Alle verwendeten Materialien sind frei von PVC und radioaktiven Stoffen. Aufgrund der Material-auswahl und der hohen Temperaturbeständigkeit sollten keine toxischen oder aggressiven Gase entstehen.

Reinigung

Empfohlene Reinigung 2 – 3 mal jährlich mit Wasser. Alkalische Reinigungsmittel (pH-Wert < 10) können beigesetzt werden. Reinigung mit Hochdruck oder nichtmetallischen Bürsten. Bei Verwendung von Reinigungszusätzen ist Nachspülung empfohlen.

Leuchtdichte bei folgender Aktivierung

Bei Aktivierung gemäss den für Verkehrs-Tunnels geeigneten Messbedingungen werden folgende Leuchtdichten generiert

Lampentyp	AURA LL-18W-840
Dauer	60 Minuten
Leuchtintensität	25 Lux

Minuten	2	5	10	20	30
mcd/m ²	342	200	122	70	45

Testresultate

- Leuchtdichte: Die Toleranz der Leuchtdichte liegt bei -5% / + 20%
- Gitterschnitt: Gitterschnitt 8 x 2mm im Quadrat und Haftungstest mit Scotch Masking Tape. Prüfung aller Schichten: Kein Haftungsverlust
- Schlagfestigkeit: Falltest einer Eisenstange ø 30mm, mit gerundetem Aufschlagende, 6,2 kg, Fallhöhe 0,5m, Tafel auf Hartholzunterlage: Deformation der Tafel, Kein Abplatzen der Leuchtschicht.
- Biegetest: Biegen einer Tafel um 30° mit einem Biegeradius von 20mm: Keine Ablösung der Schichten.
- Reinigungsresistenz: - Einlegen während 24 Std. in alkalische Reinigungslösung: keine sichtbare Veränderungen.
 - Hochdruckreinigungsprüfung: 130bar/ 1m Abstand
 Kein Abplatzen oder Beschädigen der Leuchtschicht.
- Temperaturresistenz: bei - 40°C bis + 80°C: Dauernde Beständigkeit
 bei + 150°C bis 1 Std: Keine sichtbare Veränderung

Montage - Hinweise

- Verwendung von säurebeständigen Kunststoff - Unterlagsscheiben
- Verwendung von Edelstahl-Schrauben (d.h. Schrauben aus der gleichen Stahl-Legierung)
- Kein Graffiti-Fett verwenden

Alle Angaben basieren auf dem heutigen Stand der Technik.