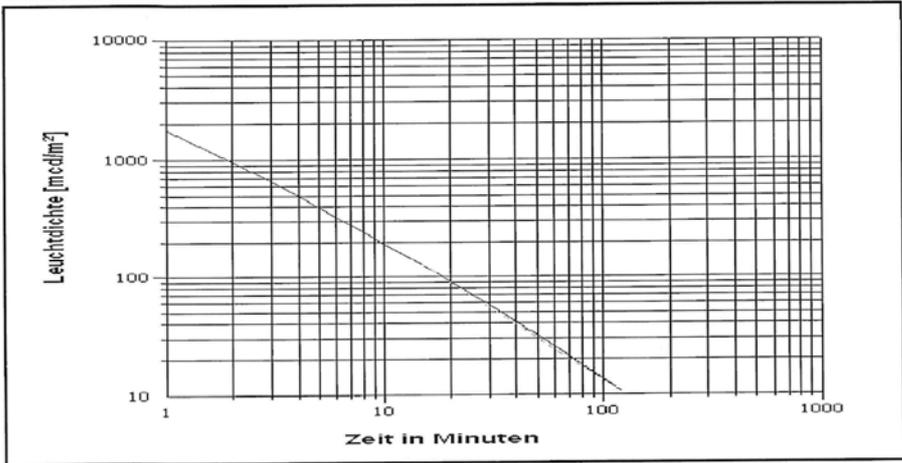


## Technisches Materialdatenblatt

Kombischild Rettungsweg\*,

Fluchtwegschild mit Symbolen „Notausgang und Richtungspfeil“ mit und ohne Lichtkante

<p>*rechts Pfeil unten </p> <p>*rechts Pfeil oben </p> <p>*rechts abwärts </p> <p>*rechts aufwärts </p> <p>*rechts Pfeil rechts </p> <p>*links Pfeil unten </p> <p>*links Pfeil oben </p> <p>*links abwärts </p> <p>*links aufwärts </p> <p>*links Pfeil links </p>	<p>Format: (B x H)</p> <p>297 mm x 148 mm</p> <p>400 mm x 200 mm</p>	<p>Material:</p> <p><b>Aluminium:</b> 0,6 mm 1,8 mm (594 mm x 297 mm)</p> <p><b>Kunststoff:</b> 0,5 mm (selbstklebend) 1,0 mm</p> <p><b>Folie:</b> 0,1 mm (selbstklebend)</p>
<p>*links/rechts doppelseitig </p>	<p>297 mm x 148 mm</p> <p>400 mm x 200 mm</p>	<p><b>Symbol:</b> ASR A1.3 (2013, zuletzt GMBI 2022, S242) DIN EN ISO 7010 DIN ISO 3864 ISO 16069</p>
<p>*links Pfeil links </p> <p>*rechts Pfeil rechts </p>	<p>594 mm x 297 mm</p>	<p><b>Ausführung:</b> langnachleuchtend</p>

<b>Leuchtdichte:</b>	<b>entspricht der Leuchtklasse C nach DIN 67510-1:2020-05 und ISO 17398</b>	
<b>Messwerte:</b>	160 mcd/m <sup>2</sup> nach 10 min. 22 mcd/m <sup>2</sup> nach 60 min. Abklingzeit 0,3 mcd/m <sup>2</sup> nach 2100 min. (35 Stunden)	
<b>Highlight Messprotokoll</b>	 <p>Meßgerät: Photometer      Hersteller: LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin      Typ: B 510</p>	

Messung beim Hersteller nach DIN 67510-1

Brandverhalten, Beständigkeit siehe Werkzeugnis für langnachleuchtende Produkte gemäß DIN EN 10204

**Nachleuchtfarbe:** Gelb-Grün

**Umwelt:** Entspricht der EU-Richtlinie 2011/65/EG (RoHS) und Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Reach).

**Reinigung:** Auf dem Produkt kann unter Umständen geringfügig Staub / Schmutz haften. Niemals trocken abreiben! Eine gute, weitgehend schlierenfreie Nachreinigungswirkung haben nur mit Wasser angefeuchtete Tücher. Achtung! Beim Reinigungsvorgang ist auf der Oberfläche eine stark mechanische Beanspruchung zu vermeiden. Rasierklingen (z. B. Schaber), sonstige scharfe Werkzeuge, scheuernde oder stark alkalische Reinigungsmittel, Desinfektionsmittel, lösungsmittelhaltige Reiniger, bleihaltiges Benzin, Tetrachlorkohlenstoff, Glasreiniger, Haushaltsbenzin oder Spiritus dürfen **nicht** verwendet werden. Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf Pflegeerfordernisse. Es obliegt dem Besteller, vor Durchführung selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Reinigungszweck eignet.

## Technisches Materialdatenblatt

Kombischild Rettungsweg\*,

Fluchtwegschild mit Symbolen „Notausgang und Richtungspfeil“ mit und ohne Lichtkante

### Hinweis:

Die tatsächliche Lebensdauer hängt von der Vorbehandlung, den Umweltbedingungen und Umwelteinflüssen ab. So verringert sich etwa die Haltbarkeit der Schilder, wenn diese über einen längeren Zeitraum niedrigen oder höheren Temperaturen ausgesetzt werden. (Das gilt ebenfalls für Gebiete mit industrieller Umweltbelastung oder für große Höhen.) Wir empfehlen nur mit Originalteilen Anwendungstests durchzuführen ob die Anforderungen Ihren Ansprüchen genügen.

Unterliegt den natürlichen Schrumpfungsprozess.

Gemäß den technischen Regeln für Arbeitsstätten z. B. „Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung“ ASR A1.3, Pkt. 5, wird darauf verwiesen, dass bei langnacheuchtender Ausführung die Erkennbarkeit bei Ausfall der Allgemeinbeleuchtung erhöht wird.

<p><b>Folie (Weich PVC)</b></p> <p><b>Stärke (µm)</b> ca. 90</p> <p><b>Reißfestigkeit</b> längs (N/mm<sup>2</sup>) 35 quer (N/mm<sup>2</sup>) 28</p> <p><b>Reißdehnung</b> längs (%) 200 quer (%) 200</p> <p><b>Kleber</b> Acrylbasis/ permanent (UV-Beständigkeit)</p> <p><b>Klebkraft</b> (N/25 mm) ca. 20 (FTM 1/24 Std. Abbindezeit auf Edelstahl)</p> <p><b>Ersthftung</b> (N/25 mm) ca. 8 (FTM 9 auf Glas)</p> <p><b>Empf. Mindestaufklebe- temperatur</b> (°C) ≥ +10</p> <p><b>Wärmebelastung</b><sup>3)</sup> bis 24 h (°C) + 80° C bis 1 h (°C) +110° C</p> <p><b>Kältebelastung</b> (°C)<sup>1)</sup> bis - 40</p> <p><b>Altersbeständigkeit</b><sup>2)</sup> gut</p> <p><b>Lagerfähigkeit</b><sup>4)</sup> 2 Jahre</p> <p>Unterliegt den natürlichen Schrumpfungsprozessen</p> <p><sup>1)</sup> Nur eingeschränkt kältebeständig, solange noch nicht die volle Klebkraft aufgebaut ist - dauert mindestens 24 Std.</p> <p><sup>2)</sup> Außer bei direkter Sonneneinstrahlung; bei Raumtemperatur verklebt</p> <p><sup>3)</sup> Die Wärmebeständigkeit bezieht sich nur auf den Klebstoff auf Edelstahl aufgeklebt. Die Qualität des Obermaterials kann durch erhöhte Temperaturen beeinflusst werden.</p> <p><sup>4)</sup> Bezogen auf die Klebkraft und Bedruckbarkeit; bei Lagerung der original verpackten Ware in dunklen, trockenen Räumen bei einer Temperatur von 22 ± 2° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 % ± 5 %.</p>	<p><b>Kunststoff (PVC) selbstklebend</b></p> <p><b>Stärke</b> 0,5 mm</p> <p><b>Eigenschaften (Kunststoff):</b> Normal schlagzäh Schwer entflammbar Optimal verklebbar Sehr wetterecht und -beständig Chemikalien- und korrosionsbeständig 100% recyclebar</p> <p><b>Schlagzugzähigkeit</b> min. 400 kJ/m<sup>2</sup> DIN EN ISO 8256 gemessen in Längsrichtung</p> <p><b>Kleber</b> Acrylat, modifiziert</p> <p><b>Klebkraft</b> FTM 1/24 Std 15 N/25mm</p> <p><b>Lagerungsempfehlung</b> trocken, Schutz vor Witterungseinflüssen</p> <p><b>Entsorgung:</b> Empfehlung: Kleiner Mengen können im Hausmüll entsorgt werden, größere nach den örtlichen/nationalen Vorschriften.</p>	<p><b>Aluminium</b></p> <p><b>Stärke</b> 0,6 mm</p> <p><b>Mechanische Eigenschaften</b> nach EN 1396</p> <p>R<sub>m</sub> 100 MPa min. 145 max.</p> <p>R<sub>p0,2</sub> 80 MPa min.</p> <p>A<sub>50 mm</sub> % 4 min.</p> <hr/> <p><b>Stärke</b> 1,8 mm</p> <p><b>Mechanische Eigenschaften</b> nach EN 1396</p> <p><b>Härte</b> nach EN 1396 R<sub>m</sub> 100 MPa min. 145 max.</p> <p>R<sub>p0,2</sub> 80 MPa min.</p> <p>A<sub>50 mm</sub> % 5 min.</p> <p><b>Entsorgung:</b> In Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen.</p>
	<p><b>Kunststoff (PVC)</b></p> <p><b>Stärke</b> 1 mm</p> <p><b>Eigenschaften:</b></p> <p><b>Schlagzähigkeit</b> DIN EN ISO 179 kJ/m<sup>2</sup> bei 0° C kein Bruch</p> <p><b>Lagerungsempfehlung</b> waagrecht, trocken, Schutz vor Witterungseinflüssen</p> <p><b>Wiederverwertbarkeit</b> kann recycelt werden</p> <p><b>Abfallschüssel-Nr.:</b> 07 02 13 Kunststoffabfälle</p> <p><b>Entsorgung:</b> Das Material kann unter Beachtung der örtlichen Vorschriften wie Hausmüll abgelagert oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.</p>	<p><b>Lagerung:</b> 2 Jahre unter Lagerungsbedingungen definiert nach FINAT (20-25 °C; 40-50%RH).</p> <p>Sehr hoher Luftfeuchtigkeit, Hitze oder Kälte vermeiden!</p> <p>Größere Temperaturschwankung und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.</p>

## Werkzeugnis für langnachleuchtende Produkte gemäß DIN EN 10204

Unsere HIGHLIGHT Produkte wurden von unabhängigen Prüfinstitutionen geprüft.

Prüfungen wurden dabei am Endprodukt (Materialien: Folie-, Kunststoff und Aluminium) durchgeführt und erfüllen alle von der DIN 67510, Teile 1 - 3, geforderten Punkte.

Darüber hinaus werden Anforderungen der Spielzeugnorm gem. EN 71 Teil 3 erfüllt.

Nicht toxisch, frei von Phosphor und Blei, keine radioaktiven Zusätze bzw. frei von SVHC-Stoffen = (substances of very high concern).

### Messung beim Hersteller nach DIN 67510-1

	Leuchtklasse	nach 10 min	nach 60 min	0,3 mcd nach
<b>HIGHLIGHT160</b>	C	160 mcd	22 mcd	2100 min
<b>HIGHLIGHT310</b>	D	310 mcd	42 mcd	3100 min
<b>HIGHLIGHT620</b>	E	620 mcd	85 mcd	5000 min

### Beständigkeit

Alterung bei künstlicher Bewitterung:

- nach DIN 53387: Verringerung der Leuchtdichte um weniger als 20 %

Salzsprühnebel:

- nach DIN 50021-SS: Kein Haftungsverlust, keine Rostunterwanderung auf Stahlblech

- für Folie nach DIN 74069: keine sichtbaren Veränderungen

Chemikalien: Ottokraftstoff Super bleifrei, Dieselmotortreibstoff, Testbenzin, destilliertes Wasser, Waschlauge und Kaltreiniger

- für Folie nach DIN 74069: keine sichtbaren Veränderungen

### Brandverhalten

Aluminium	Folie	Kunststoff
DIN 53438-2 / Klasse K1	DIN 53438-3 / Klasse F1	DIN 4102-1 / B2

Stand: 06/2022