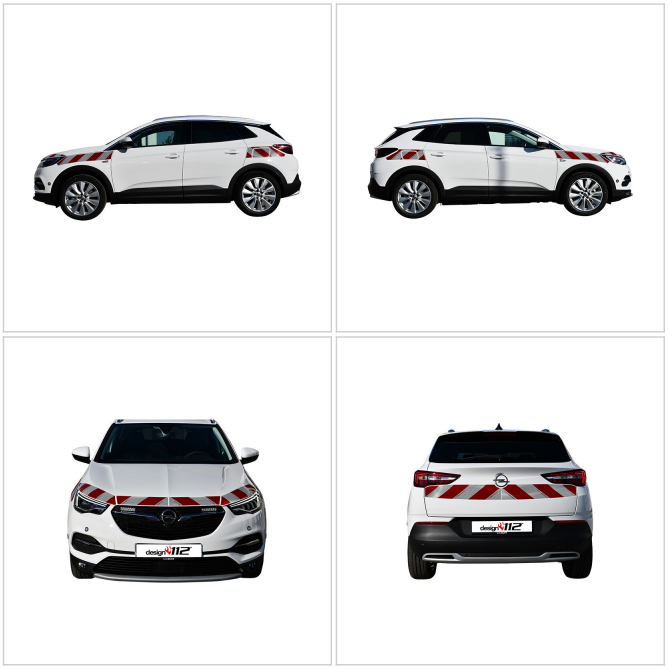
PRODUKTBESCHREIBUNG & TECHNISCHES DATENBLATT

Artikelnummer: 01150206
Warnmarkierungssätze

Opel Grandland X, Hybrid, 2017/10 - 2021/07 | Warnmarkierungssatz

Merkmale

Hersteller:	Opel
Typ:	Grandland X
Baujahr:	2017/11 - 2021/07
Umfang:	12 Teile



Beschreibung

Warnmarkierungssätze design30710 eine Marke der design112

Passgenaue Warnmarkierungssätze nach DIN 30710 – Original design30710 Warnmarkierung in design112-Qualität

Unsere **passgenau vorgefertigten Warnmarkierungssätze nach DIN 30710 – Original design30710** bieten eine professionelle und langlebige Lösung für die normgerechte Kennzeichnung von Einsatz-, Kommunal- und Sonderfahrzeugen. Die konturgeschnittenen Warnmarkierungen werden **fahrzeugspezifisch gefertigt** und ermöglichen eine **einfache Selbstmontage bei maximaler Warnwirkung.**

Als **Original design30710 Warnmarkierung** stehen diese Sätze für geprüfte Qualität, hohe Sichtbarkeit und eine professionelle Fahrzeugkennzeichnung nach aktuellem Stand der Technik.

Perfekte Passform für moderne Fahrzeugformen

Im Gegensatz zu klassischen rechteckigen Normflächen werden die **design30710 Warnmarkierungssätze fahrzeugspezifisch konturgeschnitten.** Dadurch lassen sich auch moderne Fahrzeugkarosserien mit Kanten, Sicken und Rundungen normgerecht markieren.

Die einzelnen Elemente werden:

- **spannungsfrei vorgefertigt**
- mit **gerundeten Ecken ohne Stoßkanten**
- für **minimale Angriffsfläche und maximale Lebensdauer**

geliefert.

Das Ergebnis ist eine **professionelle Fahrzeugoptik und eine dauerhaft zuverlässige Warnwirkung,** auch bei intensiver Nutzung im Einsatzdienst oder kommunalen Arbeitsbetrieb.

Hochleistungs-Reflexfolie Oralite® 5921M – Mikroprismatische Technologie

Die Warnmarkierung besteht aus einer **hochwertigen mikroprismatischen Reflexfolie (Oralite® 5921M)** in Rot/Weiß gemäß DIN 30710 für Festaufbauten nach RA2.

Das Rückstrahlsystem basiert auf **verspiegelten Mikroprismen**, die besonders hohe Rückstrahlwerte ermöglichen und so die Sichtbarkeit des Fahrzeugs bei Dunkelheit, schlechtem Wetter oder Gegenlicht deutlich erhöhen.

Weitere Materialvorteile:

- hohe **Witterungs- und UV-Beständigkeit**
- resistent gegen **Salz, Reinigungsmittel, Öle und Kraftstoffe**
- Temperaturbeständigkeit von **-40 °C bis +82 °C**
- **hochwertiger Solvent-Polyacrylat-Klebstoff**
- Haltbarkeit bei Außenbewitterung bis zu **5 Jahre**

Die Folie ist speziell für den **Außeneinsatz auf Fahrzeugen** entwickelt und erfüllt alle Anforderungen für professionelle Warnmarkierungen.

Normkonforme Warnwirkung nach DIN 30710

Die **DIN 30710** definiert Anforderungen an Größe und Platzierung von Warnmarkierungen auf Fahrzeugen. Die Norm fordert eine **Mindestreflexionsfläche von 0,16 m² pro Fahrzeugseite (Front und Heck).**

Diese Fläche ergibt sich aus acht sogenannten Normflächen mit jeweils **141 × 141 mm = 0,02 m².**

Unsere **Original design30710 Warnmarkierungssätze** erfüllen diese Anforderungen vollständig und **überschreiten die vorgeschriebene Fläche bewusst**, um eine optimale Sichtbarkeit zu gewährleisten.

Darüber hinaus werden – je nach Fahrzeug – auch **Seitenbereiche berücksichtigt**, wodurch sich sowohl die **Sicherheitswirkung als auch die optische Integration in das Fahrzeugdesign verbessert.**

Rot-Weiße Warnmarkierung nach RA2

Die Warnmarkierung wird in der klassischen **Rot-Weiß-Schraffur gemäß DIN 30710** gefertigt.

Die Tagesaufsichtfarben sowie die Reflexionswerte entsprechen den Anforderungen der relevanten Regelwerke wie:

- DIN 30710
- DIN 67520
- DIN 11030
- ECE-Regelung 104

Damit eignet sich die Warnmarkierung ideal für:

- Feuerwehrfahrzeuge
- Bauhof- und Kommunalfahrzeuge
- Straßenmeistereien
- Abschleppdienste
- Service- und Einsatzfahrzeuge

Einfache Selbstmontage durch vorgefertigte Elemente

Dank der **passgenauen Zuschnitte** lassen sich die Warnmarkierungssätze einfach montieren. Empfohlen wird eine spannungsfreie Nassverklebung, um eine optimale Haftung zu gewährleisten.

Wichtige Hinweise zur Montage:

- Verklebetemperatur **> +10 °C**
- endgültige Klebekraft nach ca. **48 Stunden**
- geeignet für **flache oder leicht gebogene Oberflächen**

Hinweise zur Passung

Technisch bedingt kann es zu **leichten Passdifferenzen an Übergängen über Fahrzeugkanten und Sicken** kommen. Diese sind bei einem Betrachtungsabstand ab etwa **5 m kaum wahrnehmbar**, beeinträchtigen die Warnwirkung nicht und stellen keinen Reklamationsgrund dar.

Der **Startpunkt des Streifenmusters** kann geringfügig von den Produktbildern abweichen. Dies hat jedoch **keinen Einfluss auf Zulassung oder Sicherheitswirkung.**

Individuelle Fertigung – vom Umtausch ausgeschlossen

Dieser Warnmarkierungssatz wird **individuell nach Kundenvorgaben gefertigt.**

Aufgrund dieser maßgeschneiderten Produktion ist der Artikel **vom Umtausch oder von der Rückgabe ausgeschlossen.**

- Original design30710 Warnmarkierungssatz
- passgenau für viele Fahrzeugmodelle gefertigt
- mikroprismatische Hochleistungsfolie Oralite® 5921M
- normgerecht nach DIN 30710 / RA2
- einfache Selbstmontage

- langlebig und für den professionellen Fahrzeugeinsatz entwickelt

Achtung – Sensorik und Assistenzsysteme!

Vor der Verklebung ist das Fahrzeug auf ausstattungsbedingte Sensoren und Erfassungsbereiche von Assistenzsystemen zu prüfen. Die Herstellervorgaben sind zwingend zu beachten. Freizuhaltende Bereiche dürfen nicht überklebt werden. Gegebenenfalls ist der Foliensatz entsprechend anzupassen. Bei Unklarheiten darf die Verklebung im betreffenden Bereich erst nach technischer Klärung erfolgen.

Für Beeinträchtigungen und daraus resultierende Schäden aufgrund unsachgemäßer Montage übernehmen wir keine Haftung, soweit diese nicht von uns zu vertreten sind.