

3M Science.
Applied to Life.™



3M™ High Definition Nummernschilder.

Das Sicherheitsplus für Ihre Kunden.
Weißer, heller, stärker reflektierend.

3M™ High Definition Folie für Nummernschilder



Mehr als

2x
so hell

als die 3M™ Reflexfolie mit Glasperlentechnologie für Nummernschilder

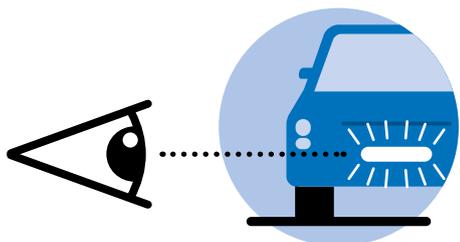
Mit der 3M™ High Definition Folie für Nummernschilder produzieren Sie zukünftig Fahrzeugkennzeichen der neuesten Generation. Mit einer unserer prismatischen Folie für Verkehrsschilder verwandten Technologie bietet sie Fahrern und Verkehrspolizisten entscheidende Vorteile gegenüber Nummernschildfolien mit Glasperlentechnologie. Die 3M™ High Definition Folie ist heller und lässt sich insbesondere bei Nacht leichter lesen. Sie ist weißer, sodass Ziffern und Buchstaben kräftiger zur Geltung kommen. Zudem bietet sie bei allen Lichtverhältnissen eine

stärkere Reflexion und somit entscheidend mehr Sicherheit im Verkehr. Mit dem integrierten 3M™ Dynamic Security Script wird eine Kennzeichenfälschung entscheidend erschwert.



- ▶ Der weißere Hintergrund ist ideal für farbige Nummernschilder oder Grafiken
- ▶ Die hellere Folie sorgt für bessere Sichtbarkeit und Verkehrssicherheit bei Nacht
- ▶ Polizisten können das Nummernschild leichter aus größerer Entfernung lesen
- ▶ Kompatibel mit Plattformen für den Digitaldruck
- ▶ Geeignet zum Prägen, zur Walzenbeschichtung oder zur Heißprägung
- ▶ 5 Jahre Garantie

Die Vorteile stechen ins Auge



Sichtbar sicherer

Bessere Sichtbarkeit für mehr Sicherheit.

3M™ High Definition Nummernschilder erhöhen die Sichtbarkeit von Fahrzeugen in der Nacht, auch wenn sie geparkt und unbeleuchtet sind.



Weißer

Bei Versuchspersonen führten die 3M™ High Definition Nummernschilder im Durchschnitt zu:

1. einer um 0,3 Sekunden kürzeren Erfassungszeit als bei der Glasperlentechnologie
2. einem ästhetischeren Eindruck mit kräftigerem Weiß und verbesserter Kontrastwahrnehmung
3. einer um 2 Meter längeren Lesbarkeitsdistanz im Vergleich zur Glasperlentechnologie



Helligkeit

Alle Studienteilnehmer nahmen die 3M™ High Definition Nummernschilder viel heller wahr als Schilder aus nicht reflektierendem Material oder mit Glasperlentechnologie. 70 % der Teilnehmer empfanden die Schrift als entscheidend klarer und schärfer.

70%

Quelle: Studie zur Lesbarkeit prismatischer und nicht prismatischer Nummernschilder, 2013

Vertrauen Sie einem der führenden Anbieter!

Ob Sie nun Digitaldruck oder herkömmliche Bebilderungsmethoden mit unseren 3M™ High Definition Folien oder unseren Standardfolien verwenden, immer genießen Sie die Flexibilität, Ihren Kunden Fahrzeugkennzeichen anforderungsspezifisch zu erstellen. Sicherheitsmerkmale wie das 3M™ Dynamic Security Script und der 3M™ Ensure™ Virtual Security Thread schützen vor Nummernschildfälschern sowie der Unterschlagung von Gebühren und verbessern die öffentliche Sicherheit. Ein zusätzliches Verkaufsargument für Sie und mehr Sicherheit für Ihre Kunden.

3M™ High Definition Folie für Nummernschilder im Vergleich zur 3M™ Reflexfolie mit Glasperlentechnologie.

	3M Hochauflösendes Nummernschild	3M Nummernschild mit Glasperlentechnologie
Tag		
Nacht		
Retroreflexion	> 150 cd/lx/m ²	~ 45-70 cd/lx/m ²
Weiß	Cap Y > 55	Cap Y ~ 40-50
Sicherheit	In die Herstellung integriert	Blickrichtungsabhängige Sicherheitsmarken/Laser – nach der Herstellung hinzugefügt
Struktur	Prismatische Folie*	Glasperlen mit einer Aluminiumschicht
Herstellung der Nummernschilder	Erfordert Anpassungen beim Fertigungsprozess (3M bietet dazu Unterstützung an)	Basiert auf bestehenden Prozessen
Drucken	Geeignet für Heißprägung Kompatibel mit Walzenbeschichtung oder Digitaldruck. Verlängert die Lebensdauer des Druckkopfs um das 4-Fache im Vergleich zur Glasperlentechnologie	Geeignet für Heißprägung Kompatibel mit Walzenbeschichtung oder Digitaldruck

* Die 3M High Definition Folie für Nummernschilder weist ein Fertigungslinienmerkmal auf, das bei normalen Distanzen im Straßenverkehr unsichtbar ist und deren Leistung in keiner Weise beeinträchtigt.

Garantiert echt

Mit den 3M™ Lösungen zur Sicherheit bei Fahrzeugkennzeichnungen bieten Sie Ihren Kunden einen echten Sicherheitsvorteil. Während herkömmlich geprägte Buchstaben, gedruckte Grafiken und Wasserzeichen fälschungsanfällig sind, nutzen unsere Lösungen eine retroreflektierende Technologie, mit der sich die Echtheit des Kennzeichens sogar auf Entfernung sofort feststellen lässt.

Das Ergebnis sind Kennzeichen als behördlicher Ausweis. Das heißt mehr öffentliche Sicherheit und geringerer Gebührenbetrug.

Sicherheitsmarkierungen sind integraler Teil des Designs.



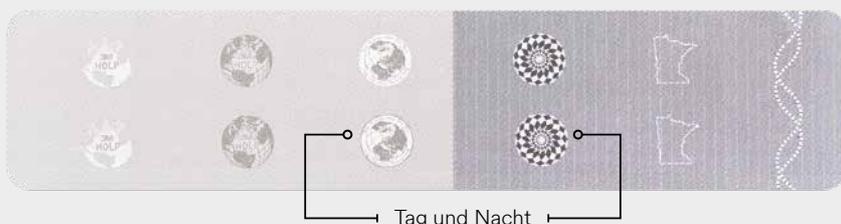
3M™ Dynamic Security Script (DSS)

Verfügbar bei 3M™ High Definition Folien für Nummernschilder

Das 3M™ Dynamic Security Script wird bei der Herstellung in die 3M Folien integriert – ein zuverlässiger Schutz vor Fälschern. Es ist ausschließlich bei unserer hellen, weißen 3M™ High Definition Folie für Nummernschilder verfügbar, die dadurch besonders fälschungssicher ist.

- ▶ Einzigartige retroreflektierende Eigenschaften
- ▶ Die Echtheit lässt sich leicht überprüfen – bei Tag oder Nacht
- ▶ Schwer nachzumachen und manipulationssicher
- ▶ Anpassbar für jedes Länderprogramm

Individuelle Grafiken mit 3M DSS Markierungen



Mehr Fälschungssicherheit

Gefälschte Nummernschilder werden zunehmend anspruchsvoller und sind durch die gebräuchlichen Techniken zur Echtheitsprüfung nicht immer zu identifizieren.

Einige Beispiele:

- ▶ gedruckte Grafiken und geprägte Buchstaben lassen sich leicht nachmachen
- ▶ gedruckte Wasserzeichen sind leicht zu imitieren und schwer aus der Entfernung zu erkennen
- ▶ Hologramme sind einfach zu bekommen, leicht zu simulieren und nur schwer auf Echtheit zu prüfen

Die 3M™ High Definition Folie für Nummernschilder mit den 3M™ Dynamic Security Script (DSS) Markierungen und retroreflektierender Technologie schützt zuverlässig vor solchen Fälschungen.



3M Deutschland
Abteilung Verkehrssicherheit
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss

Tel: 02131/14 74 75
Fax: 02131/143200
E-Mail: Verkehrssicherheit@mmm.com
www.3M.de/HDLP

EN16-0016
Bitte recyceln. © 3M 2020. Alle Rechte vorbehalten.
3M und Ensure sind eingetragene Marken von 3M.