



- Beschichtungssysteme für Lichttechnik und Raumsysteme
Coating systems for lighting technology and room systems



Heterogene Branche erfordert individuelle Beschichtungssysteme

The heterogeneous industrial sector requires customised coating systems



Licht ist ein wirkungsvolles Element: Es gibt Gebäuden Profil, betont die Architektur, beeinflusst das Wohlbefinden und die Leistungskraft der Menschen.

Verschiedenste Lichtelemente werden mit Systemaufbauten von FreiLacke beschichtet: Innenraumleuchten, Außenleuchten, Lichtmanagement- und Installationssysteme für den Hospitalbereich, Hängeleuchten, Raster-, Ein- und Anbauleuchten, Wannen- und Feuchtraumleuchten, Schnellmontage-Lichtbandsysteme, Downlights und moderne Bürobeleuchtungssysteme. Darüber hinaus aber auch Wand- und Deckenplatten, Deckenfliesen, Laternen für Straßen und Plätze, Strahler und Scheinwerfer und sonstige Lichtenanlagen.

Beschichtungssysteme

Höchste Anforderungen an Material und Verfahrenstechnologien garantieren innovative Qualität, große Belastbarkeit und ansprechende Ästhetik.

- Pulverlacke

Die moderne und umweltfreundliche Beschichtungsart.

- Flüssiglacke

Beständige, leistungsfähige und VOC-gerechte Beschichtungen.

- Elektrotauchlacke

Ideal für die Beschichtung leitfähiger Untergründe.

Light is an effective tool: it gives buildings a distinctive image, emphasises their architecture and affects the individual's sense of wellbeing and performance. A wide variety of lighting elements feature coating systems from FreiLacke: interior lights, exterior lights, light-management and installation systems for hospitals, hanging lamps, louver, recessed and surface-mounted luminaires, prismatic light fittings and luminaries for damp interiors, quick-assembly continuous-row luminaire systems, downlights and modern office lighting systems. Also wall and ceiling panels, ceiling tiles, street lights, spot lights and headlights and other lighting systems.

Coating systems

The highest specifications for materials and process technologies guarantee innovative quality, extreme toughness and pleasing aesthetics.

- Powder coatings

The modern and eco friendly coating method.

- Liquid coatings

Durable, effective and VOC-compliant coatings.

- Electrodeposition coatings

Ideal for coating conductive surfaces.





Qualität wächst mit der Herausforderung

Quality grows to match a challenge

Anforderungen an Beschichtungen

Die Anforderungen, die heute an moderne Beschichtungssysteme gestellt werden, erfordern höchste Qualität der Materialien und hochgradig optimierte Verfahrenstechnologien.

Beschichtungssystem mit Pulverlack und Flüssiglack

- Konstanter Farbton/Glanzgrad/Struktur
- Höchste chemische/mechanische Resistenz
- Schnelle Trocknung

Specifications for coatings

The demands on modern coating systems require materials of the highest quality as well as highly optimised processing technologies.

Coating systems with powder and liquid coatings:

- *Constant colour shade/gloss level/structure*
- *Highest chemical/mechanical resistance*
- *Rapid drying*



VOC

Die Lacksysteme erfüllen ganzheitlich die Anforderungen der VOC-Richtlinie. Neben Zielemissions-Ermittlung gemäß 31. BImSchV bietet FreiLacke optimierte und zukunftsweisende System-Lösungen.

VOC

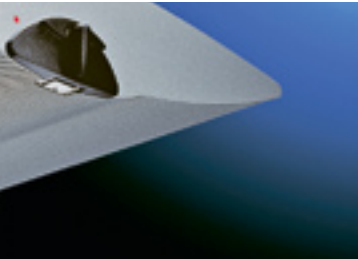
The coating systems are completely compliant with the requirements of the VOC Directive. In addition to target emission calculations in accordance with the German Federal Emission Control Act, FreiLacke offers optimised and forward-looking system solutions.





Beschichtungssysteme für lichttechnische Produkte

Coating systems for lighting equipment



		Bürobeleuchtung Office lighting	Außenleuchten Exterior lighting	Laternen für Straßen und Plätze Street lighting	Hospitalbereich Hospitals	Leuchtreklame Illuminated advertising	Deckenplatten Ceiling panels
Pulverlacke <i>Powder coatings</i>							
	Glatt <i>Smooth</i>	■	■	■	■	■	
	Struktur <i>Structure</i>	■	■	■	■	■	
	Metallic <i>Metallic</i>	■	■	■	■	■	
	Antimikrobiell <i>Antimicrobial</i>				■		
Flüssiglacke <i>Liquid coatings</i>							
Wasserlack <i>Water-borne coatings</i>							
	Einbrennlack <i>Stoving enamel</i>	■	■	■	■	■	
	2K PUR <i>2C PUR</i>	■	■	■	■	■	
	2K Struktur <i>2C structured</i>	■	■	■	■	■	
	Antimikrobiell <i>Antimicrobial</i>				■		
Lösemittelhaltiger Lack <i>Solvent-based coatings</i>							
	Einbrennlack <i>Stoving enamel</i>	■	■	■	■	■	
	2K PUR <i>2C PUR</i>	■	■	■	■	■	
	2K Struktur <i>2C structured</i>	■	■	■	■	■	
	Antimikrobiell <i>Antimicrobial</i>				■		
Elektrotauchlacke <i>Electrodeposition coatings</i>							
	Anodischer Tauchlack <i>Anodic e-coat</i>	■			■	■	

Die Beschichtungssysteme sind selbstverständlich in vielfältigsten Farbtönen wie auch variablen Glanzgraden lieferbar.
It goes without saying that our coating systems are available in a wide range of colours and various gloss levels.



Einige Anwendungsbeispiele

Some practical examples



Leuchten für den Innenbereich

- Anforderung: Vergilbungs- und Temperaturbeständigkeit
- Einschichtlackierung auf Aluminium- oder Stahl-Untergründen:
- lösemittelhaltige oder wassererdünnbare Einschichtlacke
 - Einschicht-Pulverlacke
 - Einschicht-Elektrotauchlacke

Lights for the interior

- Requirement: resistance to yellowing and thermal stability
- Single-layer coating on aluminium or steel surfaces:
- Solvent-borne or waterborne single-layer coatings
 - Single-layer powder coatings
 - Electrodeposition coatings



Leuchten für den Außenbereich

- Anforderung: Dauerbeständigkeit Außenbewitterung
- Mehrschichtaufbau auf verzinkten, Aluminium- oder Stahl-Untergründen:
- lösemittelhaltige oder wassererdünnbare Grundierungen
 - 2-Komponenten Decklacke
- Einschicht-Pulverlacke

Lights for the exterior

- Requirement: long-term resistance to weathering
- Multi-layer coatings on galvanised, aluminium or steel surfaces:
- Solvent-borne or waterborne surfaces
 - 2-component top coats
- Single-layer powder coating



Leuchtreklame

- Anforderung: Dauerbeständigkeit Außenbewitterung
- Mehrschichtaufbau auf verzinkten, Aluminium- oder Stahl/Edelstahl-Untergründen:
- lösemittelhaltige oder wassererdünnbare Grundierungen
 - 2-Komponenten Decklacke
- Einschicht-Pulverlacke

Illuminated advertising

- Requirement: long-term resistance to weathering
- Multi-layer coatings on galvanised, aluminium or (stainless) steel surfaces:
- Solvent-borne or waterborne primers
 - 2-component top coats
- Single-layer powder coatings



Deckenplatten

- Anforderung: Farbton und Glanzgrad Stabilität
- Einschichtlackierung auf verzinkten, Aluminium- oder Stahl-Untergründen:
- lösemittelhaltige oder wassererdünnbare Einschichtlacke
 - Einschicht-Pulverlacke

Ceiling panels

- Requirement: stability of colour and gloss level
- Single-layer coating on galvanised, aluminium or steel surfaces:
- Solvent-borne or waterborne single-layer coatings
 - Single-layer powder coatings

- Automobil
Automobile
- Maschinen- und Apparatebau
Mechanical engineering
- Lohnbeschichter
Job coaters
- Funktionsmöbel und Lagertechnik
Functional furniture and storage technology
- Fahrzeugbau
Vehicle construction
- Durelastic für GFK
Durelastic for GRP
- Bau und Sanitär
Construction and sanitary



Emil Frei GmbH & Co. KG

Döggingen
Am Bahnhof 6
78199 Bräunlingen, Germany
Phone +49 [0] 77 07.1 51-0
Fax +49 [0] 77 07.1 51-238

Internet www.freilacke.de
E-Mail info@freilacke.de