

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of three overlapping diagonal bars: a yellow one at the top, a grey one in the middle, and a dark blue one at the bottom, all pointing towards the top right.

IST METZ GmbH & Co. KG



Unsere Zukunft - die Kraft des Lichts



UVC

280nm

UVB

315nm

UVA

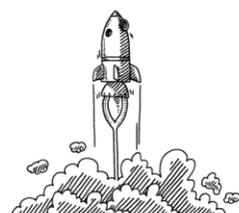
400nm

Visible

800nm

Infrared

IST METZ GmbH & Co. KG



GRÜNDUNGSJAHR

1977

VOR ORT
PRÄSENT IN

70

LÄNDERN

FIRMENGRÜNDER

GERHARD METZ

550+

MITARBEITER IST
METZ GRUPPE

14.256+

VERKAUFTE ANLAGEN

90 %

EXPORTE 2021



280+

MITARBEITER
IST METZ NÜRTINGEN



82.000.000 €

UMSATZ DER FIRMENGRUPPE

21.800 m²

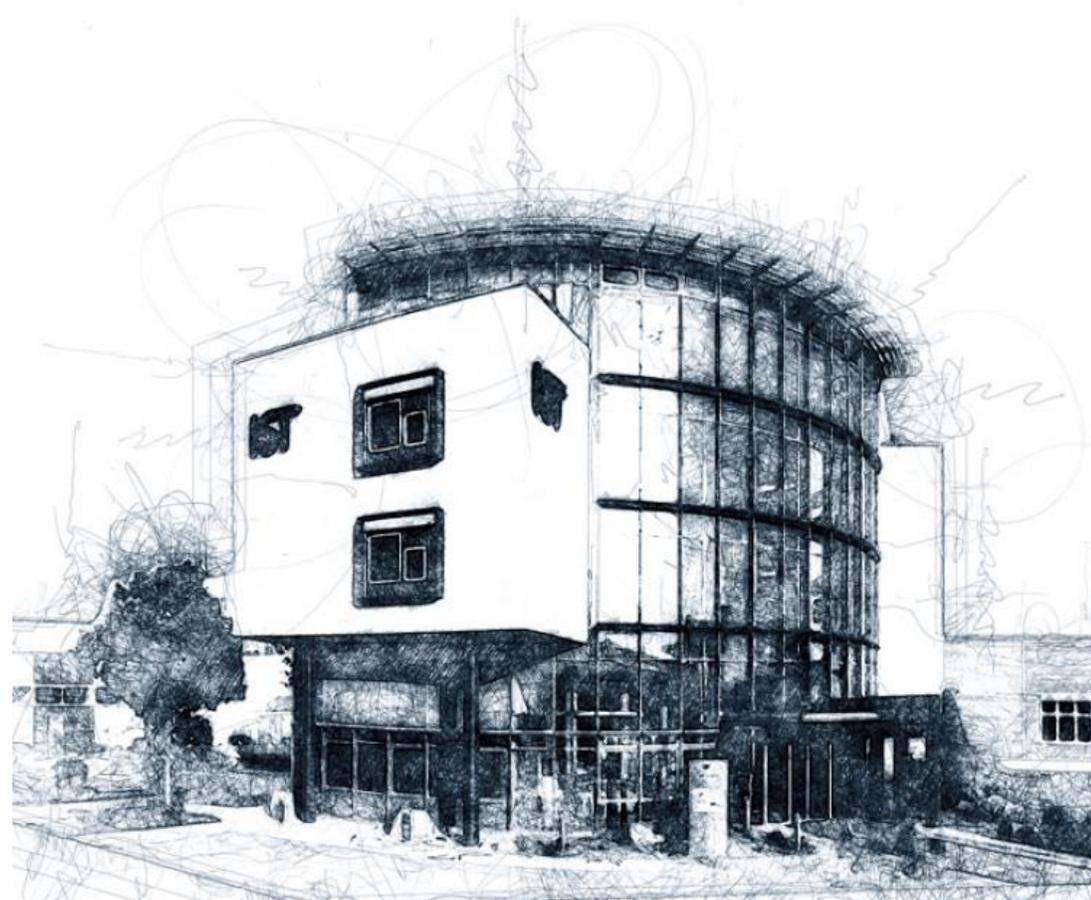
FIRMENFLÄCHE AM
STANDORT NÜRTINGEN

12

NIEDERLASSUNGEN
IM AUSLAND

PRODUKTIONSSTANDORT

GERMANY



IST METZ Gruppe



IST METZ GmbH & Co. KG

Firmenverbund:

eta plus electronic gmbh
S1 Optics GmbH
IST Intech Ltd.



IST France sarl
IST (UK) Limited
IST America – U.S. Operations, Inc.
IST Italia S.r.l.
IST Benelux B.V.
IST METZ UV Equipment China Ltd. Co.
UV-IST Ibérica SL
IST Nordic AB
IST METZ SEA Co., Ltd.

IST METZ Gruppe



SHAREHOLDER

METZ HOLDING

GERHARD UND RENATE
METZ STIFTUNG

VALUE CHAIN
NETWORK



SALES & SERVICES
NETWORK



BOGENOFFSET
ROLLENOFFSET
TIEFDRUCK
FLEXO
SIEBDRUCK
INKJET

PRINT
RINT
NT

PRINT und insbesondere „Packaging“ ist das Rückgrat unseres Geschäfts.

UV ist mittlerweile Stand der Technik in allen Druckanwendungen und ein trockener Bogen bzw. ein trockenes Produkt sorgt für extrem kurze Durchlaufzeiten und beschleunigen Ihren Prozess.

IND UST RIAL

UV ist eine Querschnittstechnologie, die in vielen industriellen Prozessen eingesetzt wird, sei es zum härten, reinigen, kleben, mattieren oder für andere Aspekte, die die Eigenschaften des Produkts oder des Prozesses verbessern.

PRODUKTDEKORATION

CONVERTING

SILIKONISIERUNG

HOTMELT

VERKLEBUNG

VERKAPSELUNG

REINIGUNG

MATTIERUNG

LUFT- UND WASSERDESINFEKTION

SER VIC ES

Mit unserem globalen Netzwerk kümmern wir uns perfekt um die Bedürfnisse unserer Kunden

**INSTALLATIONEN
TRAINING
SERVICE
WARTUNG
REPARATUR
WARTUNGSVERTRÄGE
ERSATZTEILE**

UV Daily

- Verpackungen
- Veredelungen
- Etiketten & In-mould-Etiketten
- Blister-Verpackungen
- Kreditkarten
- Banknoten
- Automobilteile
- Antikratzbeschichtungen
- Korrosionsschutz
- Vernetzung von Hotmelt-Akrylaten
- Silikonisierung
- PVC-Böden
- Holzböden
- Holzbeschichtungen
- Reinigung & Mattierung
- Und vieles mehr ..

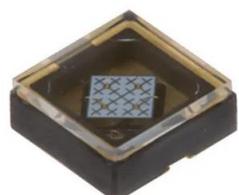




Unsere Mission:
Your **ULTRAVIOLED** SPECIALIST

Was ist UV?

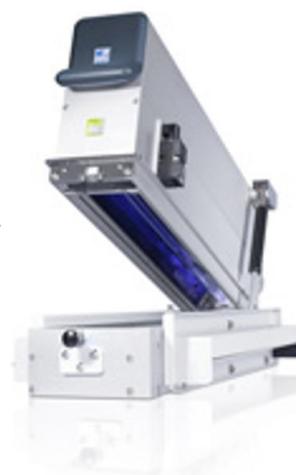
Was ist LED UV?



Integration

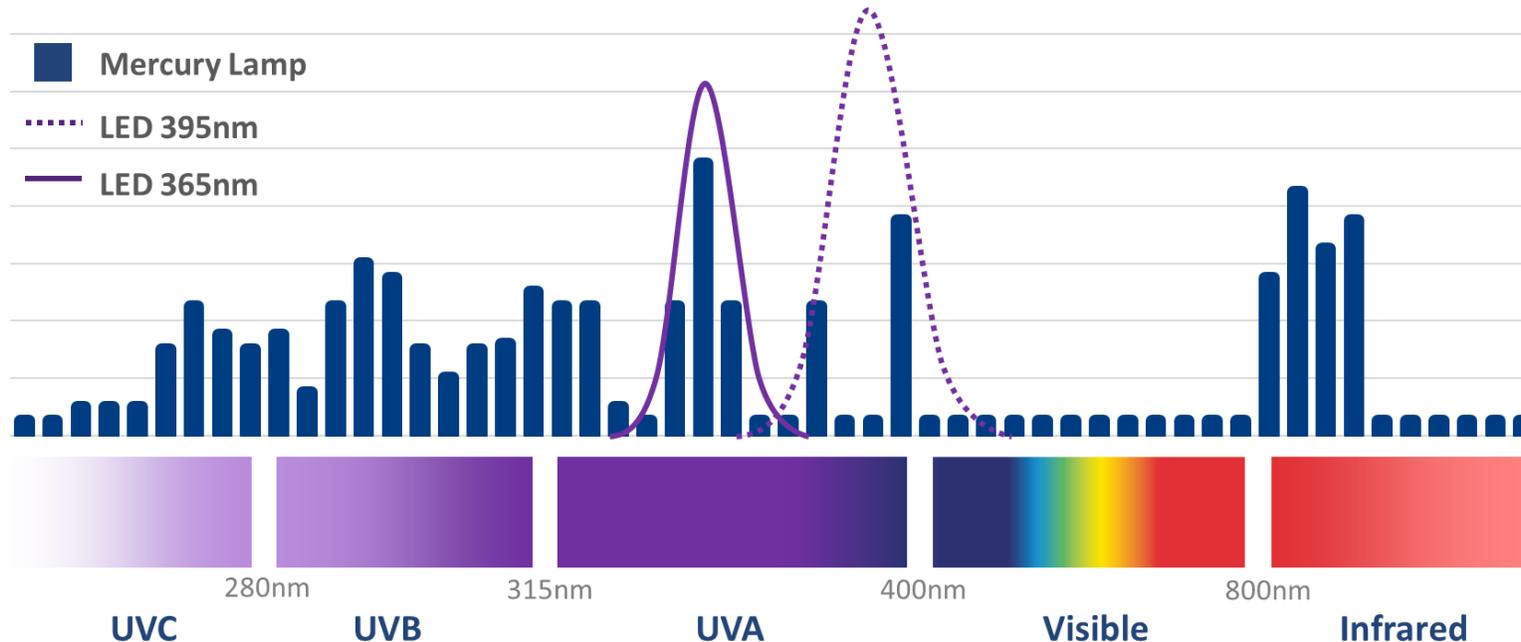


Integration

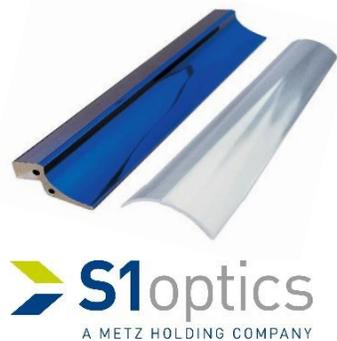


UV vs. LED UV

	Quecksilber-Lampe	UV LEDs
Spectrum	IR + VISIBLE + UVA + UVB + UVC	405nm / 395nm / 385nm / 375nm / 365nm
Verfügbarkeit Chemie	bereits entwickelt	in der Entwicklung



UV-Kernkompetenzen



In-house Entwicklung und Fertigung aller Kernkomponenten:

- Lampen
- Reflektoren
- Vorschaltgeräte



UV-Lampe

- im eigenen Haus entwickelt und gefertigt
- mit angepassten Emissionsspektren (Quecksilber, Gallium, Eisen, Blei)
- ausgestattet mit individuellem Prüfprotokoll

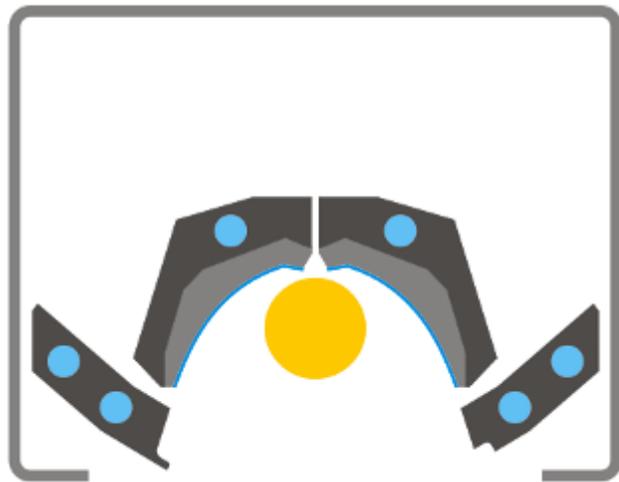
ELC[®] Leistungssteuerung

- Dimmbereich zwischen 30 und 100 %
- um bis zu 10% höherer Wirkungsgrad
- gekoppelt an die Druckmaschinengeschwindigkeit stufenlos steuerbar
- kompakte, leichte Bauweise
- Ausgleich von Netzspannungsspannungen
- automatische Reduzierung der Lampenleistung im standby Betrieb

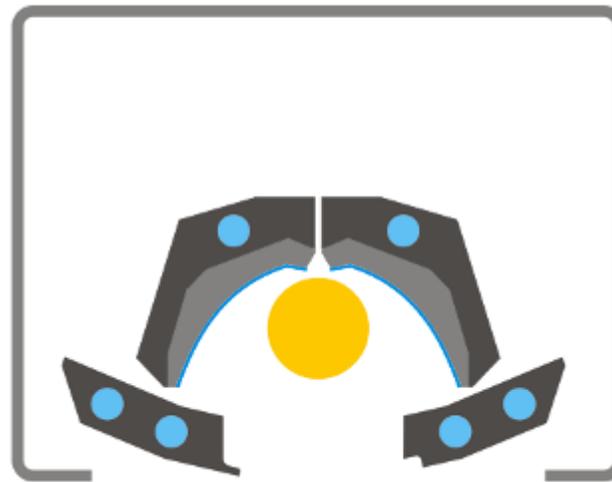


Flexible Shutter Positionierung (FSP)

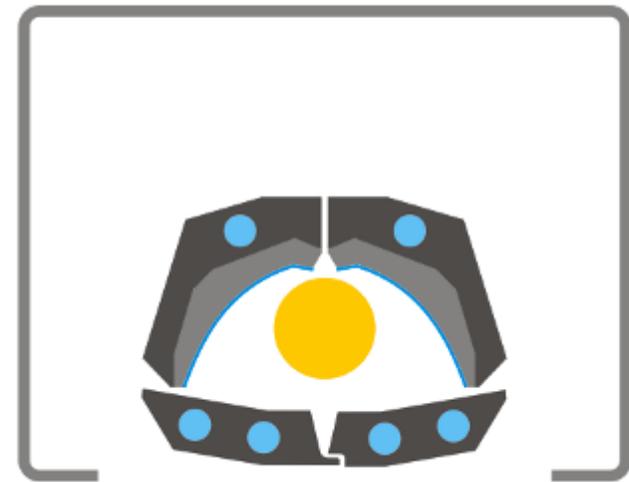
- Großer Leistungsbereich
- Optional: Stufenverschlussantrieb
- Inlay Technologie
- Optional: Reflektierende Oberflächen an den Verschlusskanten



Shutter geöffnet,
großer Öffnungswinkel



Shutter in Zwischenstellung,
reduzierte Strahlung,
(optional)



Shutter geschlossen

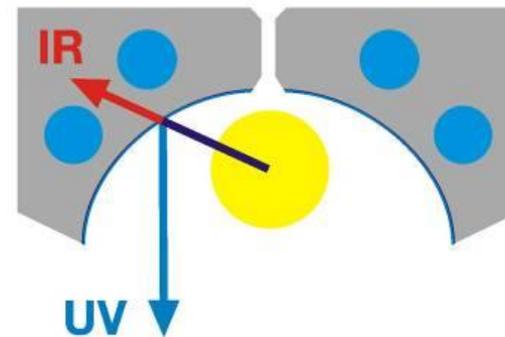
URS® Reflektor

- Auf ein Aluminiumprofil, dessen Geometrie auf die jeweilige Anwendung optimal abgestimmt ist, ist ein dielektrisches Schichtsystem aufgebracht.
- es wird nur das UV-Licht reflektiert, die IR-Strahlung wird in eine stark Wärme absorbierende Schicht durchgelassen. Diese Schicht führt die Wärme sehr schnell und effektiv auf das luftgekühlte Aluminiumprofil ab.



Heatmanagement

- Luft- und Wasserkühlung: abgegebene Wärme wird über einen integrierten Kühlkreislauf abgeführt.
- Shuttertechnologie: beim Maschinenstopp schließen die Shutter automatisch und vermeiden eine Überhitzung.



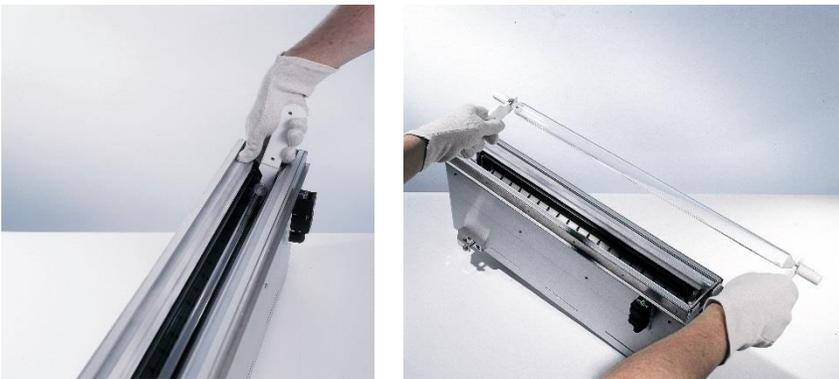
Lampenschnellwechsel FLC®



Unkomplizierter und schneller Lampenwechsel mit dem FLC® system

Herausnehmen der Lampe

Die Lampe wird mit Hilfe des mitgelieferten Griffs einfach nach oben aus den Halterungen herausgezogen und aus dem Aggregat genommen



Dabei sind keine zusätzlichen Werkzeuge notwendig, da weder Verschraubungen noch Kabelverbindungen gelöst werden müssen.

Einsetzen der neuen Lampe

Die neue Lampe wird einfach in die Lampenhalterungen eingelegt. Durch leichten Druck auf die Lampensockel rastet die UV-Lampe automatisch ein



Das Aggregat ist jetzt wieder betriebsbereit und kann in die Maschine eingeschoben werden.





Unser strategischer Ansatz ist es, modulare LED-Komponenten für alle Anwendungen zu entwickeln und herzustellen:

- gemeinsame Entwicklung
- gemeinsame Komponenten





2020

- Unter der neuen Vertriebsmarke „modulux“ (modularity = Baukasten; lux = Lichtstärke) werden künftig LED-UV-Aggregate vertrieben, die speziell für den Einsatz in Etikettendruckmaschinen vorgesehen sind.
- LED-Systeme der Marke "modulux" werden als schlanke und kostengünstige Alternative für den Etikettenmarkt angeboten. Die Produkte verzichten auf alle nicht notwendigen Dienstleistungen und die Komponenten werden über einen Onlineshop angeboten.

Produktportfolio



**UV
LAMPcure**

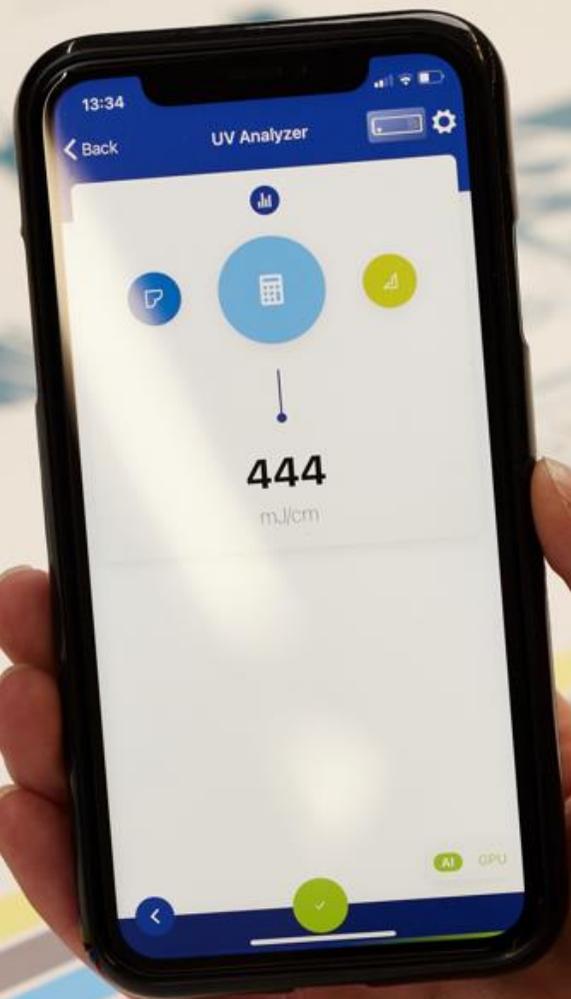


**LED
LEDcure**

Narrow Web	MBS-C		modulux		
Wide Web	BLK	MBS-C		LUV	
Digital	MBS-Li	SubZero	Pincure	VZ	NC
			SZ	SC	MZ
			VZX		
Sheetfed	BLK	LE UV	LUV		
Industrial	BLK	MBS-C	LUV	AreaCure	Pincure
			SC	VZ	VZX

IST

ITL



Digital

UV & LED Analyzer



FutureReady

Fernwartung Ihres UV-Systems

GESCHICHTE



1968

Die Impuls-Strahlungstrocknung wird in der Firma Hildebrand in Oberboihingen entwickelt.

1977

Mit Beteiligung der Firma Werner & Pfleiderer entsteht ein neues Unternehmen: Werner & Pfleiderer - Hildebrand Strahlentechnik GmbH

1982

Übernahme aller Geschäftsanteile durch Gerhard und Renate Metz: IST Strahlentechnik metz GmbH. Das Markenzeichen "IST" wird im Firmennamen erwähnt

1985

In Nürtingen-Zizishausen wird das Stammhaus errichtet.



2000

- Mit inzwischen 300 Mitarbeitern in der IST Metz Gruppe weltweit und einem Gruppenumsatz von DM 86 Mio. war es nur eine Frage der Zeit, dass die 1997 geschaffenen Räumlichkeiten nicht mehr ausreichten.
- Um weiter expandieren zu können, entstand ab Juni 1999 ein weiterer Neubau mit 5.200 Quadratmetern.
- Im September 2000 wird das vierstöckige Gebäude mit Produktions- und Verwaltungsräumen eingeweiht.
- Im Oktober 2000 nimmt in den Niederlanden die bisher fünfte Tochterfirma ihre Arbeit auf: IST Benelux B.V., heute in Apeldoorn.



2002

- IST Metz unterstreicht die neue Unternehmensphilosophie “more than UV” mit der Einrichtung des UV Technology Centers.
- Die weltweit erste Schulungsdruckmaschine eines UV-Anlagenherstellers steht Kunden und Partnern aus der gesamten UV-Druckbranche für Test- und Trainingszwecke zur Verfügung.

2003

- Mit der Übernahme der VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH erfährt die IST Metz Gruppe einen bedeutenden KnowHow-Zuwachs in der Beschichtungstechnologie.
- Im April wird die weltweit erste Repräsentanz von IST Metz gegründet. Es entsteht das IST Metz China Shanghai Representative Office.



2005

Expansion und unterschiedliche Fertigungsarten erfordern zusätzliche Produktions- und Büroräume:

- Kleinserienfertigung
- Produktgruppe 3 (industrielle Anwendungen)
- Ersatzteile / After Sales
- F&E
- S1 Optics
- Casino

2009

Mehr als 600 Besucher aus 30 verschiedenen Ländern besuchten die vierten Nürtinger UV DAYS.

INTEGRATION TECHNOLOGY



2011

- IST Metz GmbH bildet eine Strategische Allianz mit der englischen Firma Integration Technology Ltd (ITL).
- IST Metz gründet eine neue Niederlassung in Bangkok, die IST METZ SEA Co., Ltd.

2013

Die speziell für die UV DAYS entwickelte und bedruckte Verpackung wird anschließend fünfmal mit dem renommierten Red Dot Award ausgezeichnet, unter den Auszeichnungen: Communications Design 2015

2014

IST Metz gründet eine neue Niederlassung in Tokio, IST Metz East Asia KK



2015

- Mit 800 internationalen Gästen ist die siebte Ausgabe der Hausmesse UV DAYS besser besucht denn jemals zuvor
- Mit der Übernahme der Mehrheitsbeteiligung am britischen UV-Systemhersteller Integration Technology Ltd. entsteht ein zusätzlicher Know-how-Aufbau im Bereich der LED-UV-Systeme. Die IST Metz Gruppe bietet heute das weltweit größte Portfolio an UV-Systemen.

2016

Heute arbeiten weltweit mehr als 500 Menschen in der IST Metz Gruppe.

2017

Gründung der Firma vista in Rheda-Wiedenbrück



2020

- Unter der neuen Vertriebsmarke „modulux“ (modularity = Baukasten; lux = Lichtstärke) werden künftig LED-UV-Aggregate vertrieben, die speziell für den Einsatz in Etikettendruckmaschinen vorgesehen sind.
- LED-Systeme der Marke "modulux" werden als schlanke und kostengünstige Alternative für den Etikettenmarkt angeboten. Die Produkte verzichten auf alle nicht notwendigen Dienstleistungen und die Komponenten werden über einen Onlineshop angeboten.



Tradition
MEETS
MODERNITY

Tradition

MEETS

MODERNITY



IST-Laboranlage „Gemini“



Transformation in den Geschäftsmodellen

Tradition

MEETS

MODERNITY



3D-IST-Anlage für die Stuhllackierung, UdSSR



Transformation in den Anwendungen

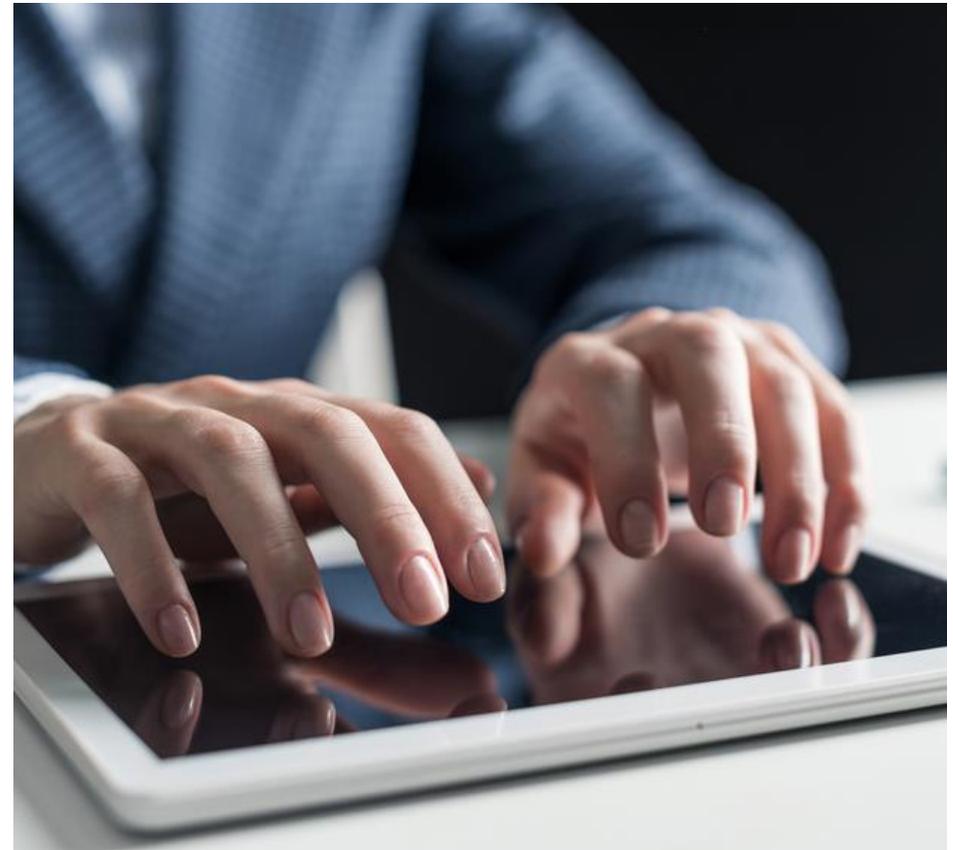
Tradition

MEETS

MODERNITY



Transformation im Kundenverhalten



Tradition

MEETS

MODERNITY



Transformation in der Technologie

PRINT

UV-Anwendungen in der grafischen Industrie



UV-Verpackungen



UV-Etiketten



UV-Akzidenzen



UV-Spezialanwendungen

Anwendungen:

- Faltschachteln, Geschäftsberichte, Etiketten, Fensterbilder, In-Mould-Labels
- Blisterverpackungen, Scheckkarten, Ausweise
- Wertpapiere, Banknoten

Vorteile:

- sofortige Härtung der Farben und Lacke, sofortige Weiterverarbeitung
- keine Puderbestäubung
- lösemittelfreie Farb- und Lacksysteme
- Bedruckung nichtsaugender Materialien



Anwendungen:

- Formulare
- Mailings
- Schecks
- Lotterielose
- Etiketten
- Verpackungen

Vorteile:

- sofortige Härtung in der Maschine
- In-line Weiterverarbeitung
- hohe Farbdeckung bei hoher Geschwindigkeit
- geringe Temperaturbelastung der Bahn
- Sauerstoffreduzierter Betrieb möglich (Inertisierung)



UV im Bereich Narrow Web

Anwendungen:

- Werbe- und Auszeichnungsetiketten für Lebensmittel, kosmetische und medizinische Produkte
- holographische Etiketten

Vorteile:

- Extrem kurze Aushärtungszeiten
- Hohe Kratz- und Abriebfestigkeit
- Sofortige Weiterverarbeitung
- Sehr hohe Chemikalienbeständigkeit
- Hohe Farbbrillanz, hoher Glanzgrad



Anwendungen:

- Blechverpackungen (Schachteln, Dosen)
- Flaschendeckel
- Schraubverschlüsse

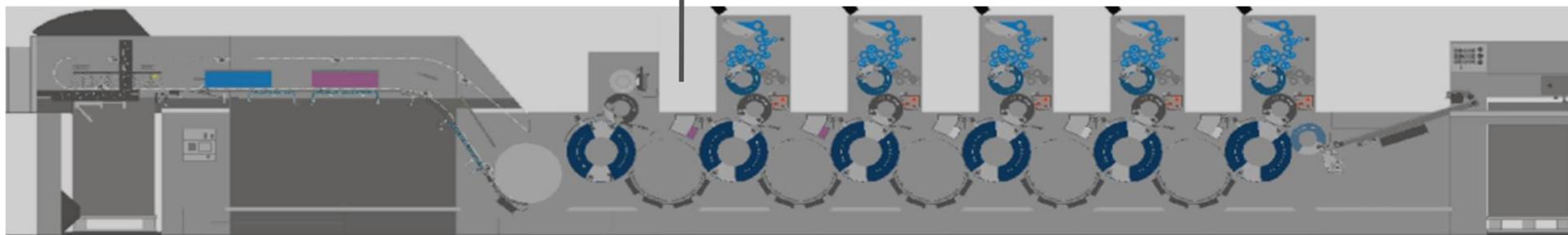
Vorteile:

- sofortige Härtung in der Maschine
- geringe Temperaturbelastung der Tafel
- geringerer Energieverbrauch im Vergleich zu Heißlufttrocknung
- lösemittelfreie Farb- und Lacksysteme, keine Umweltbelastung



- Etikettendruck auf allen Materialien
 - Nassleimetiketten
 - In-Mould-Label
 - PS-Etiketten
- Verpackung im Allgemeinen
 - Nassleimetiketten
 - In-Mould-Label
 - PS-Etiketten
- Akzidenzen
 - Flyer
 - Geschäftsdrucke - Berichte - Namenskarten -
 - Fotobücher

Konfigurationen





INDUSTRIAL

UV bei industriellen Anwendungen

- Automobilindustrie
- Kratzfestbeschichtung von Kunststoffen
- UV-Pulverlackierung
- Kosmetikkleinteile
- Stahlrohrlackierung
- Vernetzung von Hotmelt PSA
- Silikonisierung
- PVC-Fußboden-Lackierung
- Dekorfolienlackierung



Silikonisierung

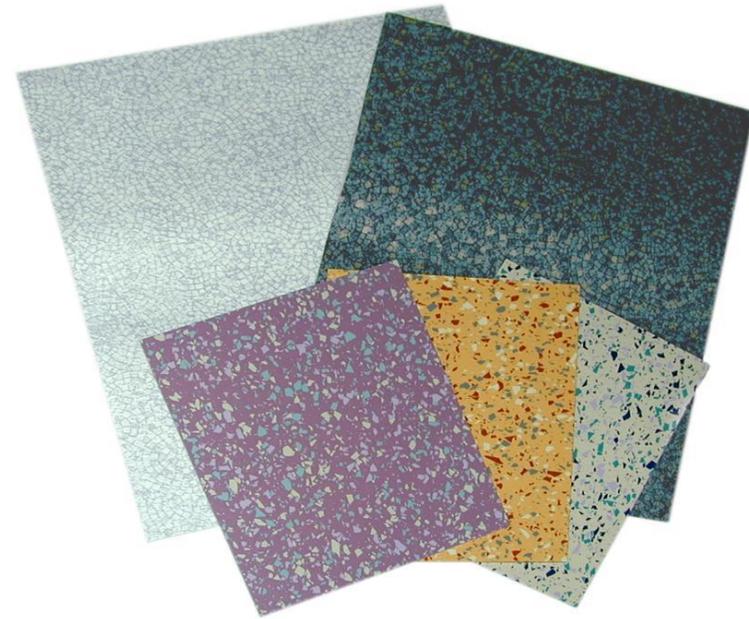
- Inertisierte Ausführung zur Vernetzung von Goldschmidt-Silikonem (Restsauerstoffgehalt kleiner 50ppm)
- Standard UV-Anlagenausführung zur Vernetzung von GE und Rhodia UV-Silikonem



PVC Fußbodenlackierung

Zur Lackhärtung für Bahnbreiten bis zu 4.000 mm von Matt bis Hochglänzend (Glanzgradsteuerung)

- UV-Lack (100%) precuring/postcuring
- UV-Wasser-Lack
- Inertisierte sowie nicht inertisierte UV-Anlagenausführung

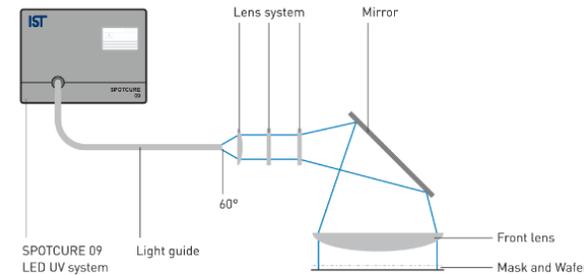
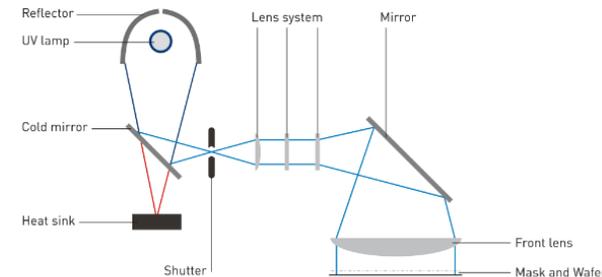


- Scheinwerfer
- Holzdekore
- Alu-Felgen
- Kunststoff-Radabdeckungen
- Armaturenbretter
- Siebdruck bei Armaturen
- Schutzleisten außen
- Autoscheiben
- Zylinderkopfdichtungen
- Leiterplatten, Elektronikgehäuse
- Klebebänder
- Klebstoffe als Montagehilfsmittel
- Schwarzteile
(Pumpen, Getriebe, Gestänge)
- Grundierung von Kunststoffteilen



Verbundmaterialien und Verklebungen

- UV-GFK-Verbunde – Resin Transfer Moulding
- Waferbelichtung
- Funktionelle Beschichtungen im Pharmabereich
 - Hochvernetzte migrationsfreie Barrieren
 - Spritzenverklebung, Wundtuchbeschichtungen, Hydrogele...
 - Hydrophilisierung
- Hochleistungsverklebungen
 - Sensoren
 - Medizintechnische Geräte





SERVICES

Mobile UV Messung

- UV-Messung mit tragbarem Messgerät UMS-2
- zwei verschiedene Messköpfe, angepasst an die Anlagenausführung, verfügbar
- UV-Inspektionsmessung zur Überwachung der Lampenleistung während der Produktion möglich



UV Transfer Center

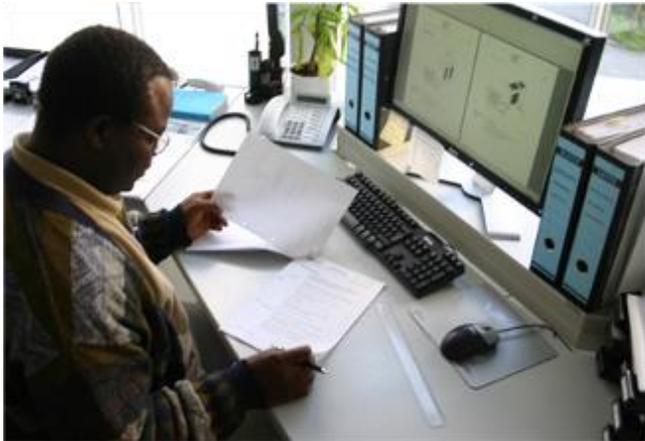


- Optimale technologische Unterstützung unserer Kunden vor, während und nach der Investitionsentscheidung
- Ansprechpartner für Verbände, Branchenpartner und Maschinenhersteller



Dokumentation

- Anleitungen
- Internet und CD-ROM
- Übersetzungen



Labor

- Härtingsversuche
- Entwicklungen
- Prüfungen
- Prototypenfertigung





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!