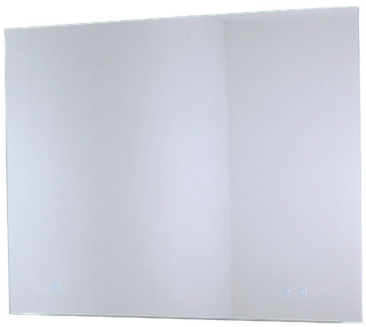
ad notam®

HIDDEN TECHNOLOGY – TECHNIK WIRD UNSICHTBAR.

SMART MIRROR SERIE

DESINFEKTIONS PRODUKT

# UVC MIRROR
## NL SERIES



AUS

CLINICALLY TESTED

PATENTED

Hergestellt in Deutschland

## ARTIKEL NR.

| Art.Nr. |
|---|
| UV275.NL- |

| Code | Breite (B) |
|---|---|
| 0600 | 600mm |
| 0900 | 900mm |
| 1200 | 1.200mm |
| 1600 | 1.600mm |

| Code | Höhe (H) |
|---|---|
| 0900 | 900mm |

Beispiel:
Bei einer Breite von 600mm und Höhe von 900mm lautet die Artikelnummer des UVC Mirror:
**UV275.NL-0600-0900**

**Patentierte Produkte und Geistiges Eigentum.** Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind das alleinige Eigentum von **ad notam**. Jegliche Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Genehmigung von **ad notam** untersagt. Produkte, Teile oder Baugruppen von **ad notam** sind patentrechtlich geschützt, unter anderem aber nicht ausschließlich durch eines der folgenden Schutzrechte: EP 1168285 / US 7,455,412 / EP 1429308 / EP 1809828 / US 7,589,893 / DE 10139890. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website **www.ad-notam.de**

ad notam®

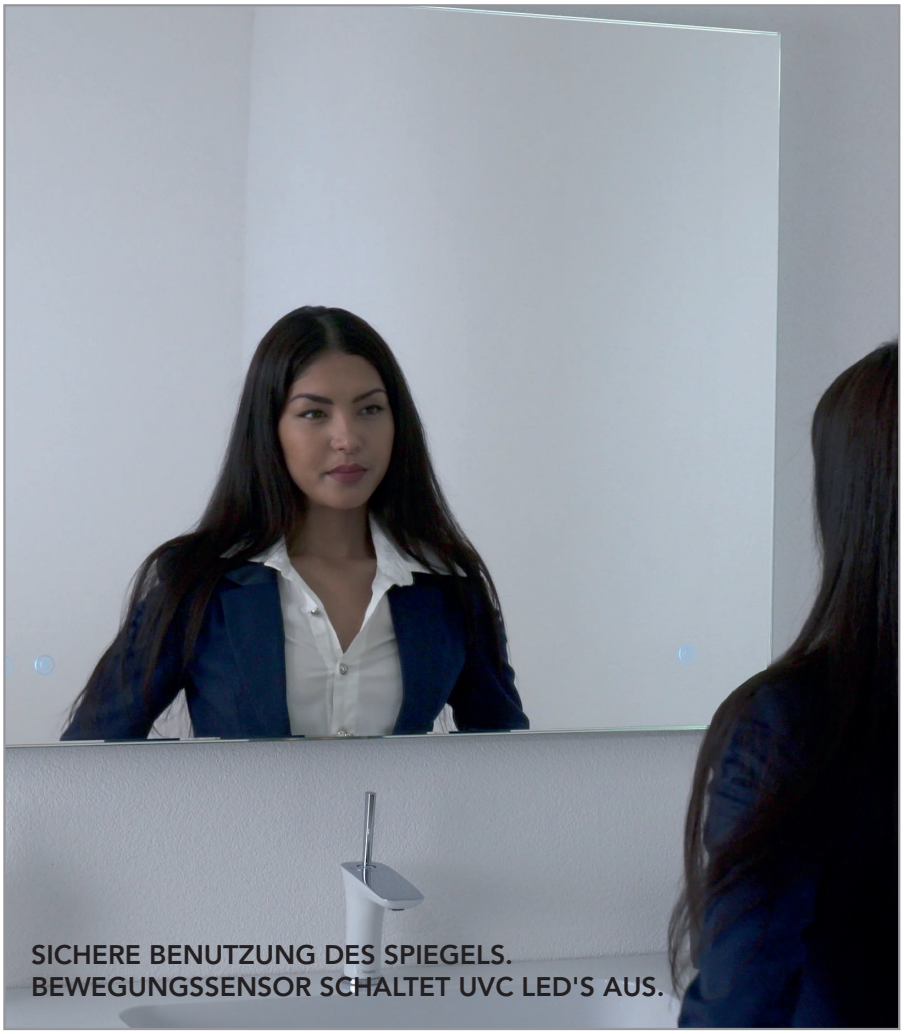
HIDDEN TECHNOLOGY – TECHNIK WIRD UNSICHTBAR.

SMART MIRROR SERIE

# UVC MIRROR

## NL SERIE

### HAUPTMERKMALE



SICHERE BENUTZUNG DES SPIEGELS.
BEWEGUNGSSENSOR SCHALTET UVC LED'S AUS.

STATUSANZEIGE FÜR DESINFEKTIONSFORTSCHRITT

VANITY UV-LICHT DESINFIZIERT IN SEKUNDEN

WERTVOLLE DATENÜBERSICHT FÜR ADMINISTRATOREN

### HAUPTMERKMALE DESINFEKTIONSEINHEIT

- Vollautomatisierte Desinfektion
- Desinfiziert Waschtisch, Abfluss, Waschbecken, Rückwand und Wasserhahn
- Beseitigt bis zu 99.99% (Log 4) der meist verbreiteten Krankheitserreger in Sekunden
- Bewegungssensor schaltet UV-Licht automatisch aus, wenn der Spiegel benutzt wird
- Der UV Desinfektionprozss wird nach einer voreingestellten Zeit fortgesetzt, wenn keine Person im Raum erkannt wird
- Im Labor getestet
- Quecksilberfrei

### HAUPTMERKMALE SPIEGEL

- Kristallspiegel mit echtem Farbindex
- Spiegelheizung, optional
- Touchbedienung, optional

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Zuhause
- Büros
- Schulen & Kindergärten
- Flughäfen & Bahnhöfe
- Krankenhäuser
- Bars & Restaurants
- Stadien & Sporthallen
- Hotels
- Öffentliche Einrichtungen
- Produktionsstätten

**Patentierte Produkte und Geistiges Eigentum.** Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind das alleinige Eigentum von **ad notam**. Jegliche Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Genehmigung von **ad notam** untersagt. Produkte, Teile oder Baugruppen von **ad notam** sind patentrechtlich geschützt, unter anderem aber nicht ausschließlich durch eines der folgenden Schutzrechte: EP 1168285 / US 7,455,412 / EP 1429308 / EP 1809828 / US 7,589,893 / DE 10139890. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website **www.ad-notam.de**

ad notam®

HIDDEN TECHNOLOGY – TECHNIK WIRD UNSICHTBAR.

SMART MIRROR SERIE

## UVC MIRROR – NL SERIE

| PRODUKTINFORMATIONEN | |
|---|---|
| **Installationsmethode** | On-Wall Installation |
| **Produktabmessungen** | Verschiedene Größen verfügbar |
| Breite (B) | (B) in mm 600 \| 900 \| 1.200 \| 1.600 |
| Höhe (H) | (H) in mm 900 |
| Tiefe (T) | (T) in mm 45 |
| **Produktnutzung** | Ausschließlich für den Innenbereich geeignet |
| **Betriebstemperatur** | 5° to 40° Celcius |
| **Feuchtigkeit** | 20% - 80% |
| **Zolltarifnummer** | 70 09 91 00 |
| **Verpackungstyp** | Kartonage |
| **Verpackungsabmessungen** | B (Produktbreite + 125) x H 1015 x T 150 mm |
| **Lagertemperatur** | -10° to 60° Celcius |

CE IP44 RoHS 2002/95/EC REACH COMPLIANCE

A1 Touchfeld für Spiegelheizung, nur in Verbindung mit Spiegelheizung (Upgrade Art. Nr. HF-220)

A2 Betriebsanzeige / Touchfeld für UV-Desinfektionseinheit

A3 Integrieter Bewegungssensor

Abmessungen in mm

**Patentierte Produkte und Geistiges Eigentum.** Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind das alleinige Eigentum von **ad notam**. Jegliche Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Genehmigung von **ad notam** untersagt. Produkte, Teile oder Baugruppen von **ad notam** sind patentrechtlich geschützt. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website **www.ad-notam.de**

ad notam®

HIDDEN TECHNOLOGY – TECHNIK WIRD UNSICHTBAR.

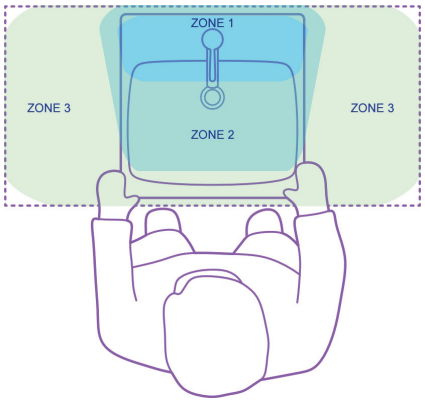
SMART MIRROR SERIE

**UVC MIRROR –** NL SERIE

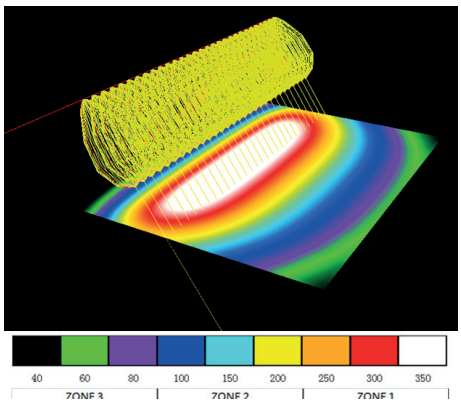
## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VANITY UV DESINFEKTIONSEINHEIT

| | | Spiegelbreite (B) / mm 600 | 900 | 1.200 | 1.600 |
|---|---|---|---|---|---|
| **ALLGEMEINE INFORMATION** | | | | | |
| **Abstrahl- & Wirkungsbereich** | **Breite** | B 300 mm | B 600 mm | B 900 mm | B 1200 mm |
| | **Tiefe** | T 480 mm | | | |
| **Anzahl UV-C LEDs** | | 15 | 30 | 45 | 60 |
| **Anzahl UV-A LEDs** | | 5 | 10 | 15 | 20 |
| **ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN** | | | | | |
| **Stromverbrauch** | | 3W | 6W | 9W | 12W |
| **Stromstärke** | | 125mA | 250mA | 375mA | 500mA |
| **OPTISCHE EIGENSCHAFTEN** | | | | | |
| **UV-C Wellenlänge** | | 275nm | | | |
| **UV-A Wellenlänge** | | 400nm | | | |
| **UV-C Strahlungsleistung** | | ≥37.5mW | ≥75mW | ≥112.5mW | ≥150mW |
| **Abstrahlwinkel** | | 60° | | | |
| **Maximale Strahlungsintensität** | | 403uW/cm² @25cm | | | |
| **Durchschnittliche Strahlungsintensität** | | 174uW/cm² @25cm | | | |

| **GERMIZIDALE WIRKSAMKEIT** [1] | [1] UVC Mirror ist 200 mm über der zu desinfizierenden Oberfläche montiert. |
|---|---|
| **99% Reduktion (Log2 @ 10mJ/cm²)** | 57 seconds (Durchschnitt) |
| **Zone 1** | 30 seconds |
| **Zone 2** | 75 seconds |
| **Zone 3** | 166 seconds |
| **99,99% Reduktion (Log4 @ 20mJ/cm²)** | 115 seconds (Durchschnitt) |
| **Zone 1** | 60 seconds |
| **Zone 2** | 155 seconds |
| **Zone 3** | 333 seconds |




Bestrahlungszonen




Messung der Bestrahlungsintensität (uW/cm²)

Flächenmaß: B 600mm T 480mm. UVC Mirror ist 210mm oberhalb der Fläche montiert.

**Patentierte Produkte und Geistiges Eigentum.** Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind das alleinige Eigentum von **ad notam**. Jegliche Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Genehmigung von **ad notam** untersagt. Produkte, Teile oder Baugruppen von **ad notam** sind patentrechtlich geschützt, unter anderem aber nicht ausschließlich durch eines der folgenden Schutzrechte: EP 1168285 / US 7,455,412 / EP 1429308 / EP 1809828 / US 7,589,893 / DE 10139890. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website **www.ad-notam.de**

ad notam®

HIDDEN TECHNOLOGY – TECHNIK WIRD UNSICHTBAR.

SMART MIRROR SERIE

## UVC MIRROR – NL SERIE

### TECHNISCHE SPEZIFIKATION LICHTSPIEGEL

#### SPIEGELFLÄCHE

| | |
|---|---|
| **Typ** | Kristallspiegel 5 mm |
| **Oberfläche** | Float |
| **Farbton** | Neutral |
| **Reflektion** | 95% +/- 5 |

#### INTEGRIERTER BEWEGUNGSSENSOR

| | |
|---|---|
| **Typ** | Der Sensor ist ein aktiver Bewegungssensor; es sendet hochfrequente elektromagnetische Wellen (5,8 GHz) und empfängt ihr Echo. Der Sensor erkennt Veränderungen des Echos innerhalb der Erfassungszone, die durch Bewegungen erzeugt werden. |
| **Hf System** | 5.8GHz CW Radar |
| **Übertragungsstärke** | <0.2mW |
| **Erkennungswinkel** | 30° - 150° |
| **Reichweite (Erfassungszone)** | Max. 12m Durchmesser, einstellbar |

#### UPGRADE SPIEGELHEIZUNG

| | |
|---|---|
| **Artikel Nr.** | HF-220 |
| **Beschreibung** | Die integrierte Spiegelheizung verhindert die lästige Dampfkondensation auf der Spiegelfläche, bspw. beim heißen Duschen. So haben Sie jederzeit klare Sicht auf einen beschlagfreien Spiegel.<br><br>In Verbindung mit dem **ad notam** Touchpad Upgrade, kann die Spiegelheizung ausgeschaltet werden, um Energie zu sparen. |

| | Spiegelbreite (B) / mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 600 | 900 | 1.200 | 1.600 |
| **Größe** | 200 x 300 mm | 400 x 400 mm | 800 x 400 mm | 800 x 400 mm |
| **Stromverbrauch** | 11W, 0.05A | 28W, 0.13A | 56W, 0.26A | 56W, 0.26A |
| **Stromspannung** | AC 220V | | | |

**Patentierte Produkte und Geistiges Eigentum.** Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind das alleinige Eigentum von **ad notam**. Jegliche Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Genehmigung von **ad notam** untersagt. Produkte, Teile oder Baugruppen von **ad notam** sind patentrechtlich geschützt, unter anderem aber nicht ausschließlich durch eines der folgenden Schutzrechte: EP 1168285 / US 7,455,412 / EP 1429308 / EP 1809828 / US 7,589,893 / DE 10139890. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website **www.ad-notam.de**

ad notam®

HIDDEN TECHNOLOGY – TECHNIK WIRD UNSICHTBAR.

SMART MIRROR SERIE

# UVC MIRROR – NL SERIE

## OPTIONEN & UPGRADES

### UPGRADE TOUCHBEDIENUNG

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Das einfach zu bedienende Touchfeld ist nahtlos in den Spiegel integriert.<br><br>Ändern Sie die Einstellungen Ihres Spiegels per Fingerdruck - Sie müssen weder einen Lichtschalter noch eine Fernbedienung suchen.<br>Einfach die Touch-Tasten auf Ihrem Spiegel berühren und diese seltene und elegante Kombination aus Stil und Komfort genießen. |
| **Technologie** | Kapazitiv |
| | Artikel Nr.<br>TC-01-MD [1] |
| **Anzahl Tasten** | 1 |
| **Funktionen** | Spiegelheizung<br>AN/ AUS |

[1] Nur in Verbindung mit Upgrade Spiegelheizung

### UPGRADE WEITERE UV DESINFEKTIONSEINHEIT OBEN (ROOM LIGHT)

| | |
|---|---|
| **Artikel Nr.** | UPG-SU-RL |
| **Beschreibung** | Raumluft desinfizieren mit GUV (keimtötendes UV)<br><br>GUV im oberen Raum ist ein sicheres Mittel zur Luftdesinfektion, die möglich ist in Zimmern mit hohen Decken.<br><br>Dieses Upgrade für Ihren UVC-Mirror enthält eine weitere Desinfektions-einheit für den oberen Teil Ihres Raums. Diese Methode desinfiziert sofort große Raumluftvolumen (oberhalb Personenhöhe), was gleichmäßig hohe Luftwechsel pro Stunde zur Folge hat - es erfolgt nur eine Desinfektion in Bezug auf die Luft, Gerüche oder CO2 werden nicht beseitigt.<br><br>Dieses Upgrade erfordert eine Installation mit einer Bodenhöhe von mindestens 210 cm für die Raumluftdesinfektionseinheit. |

**Technische Spezifikation** siehe Seite 4

**Patentierte Produkte und Geistiges Eigentum.** Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind das alleinige Eigentum von **ad notam**. Jegliche Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Genehmigung von **ad notam** untersagt. Produkte, Teile oder Baugruppen von **ad notam** sind patentrechtlich geschützt, unter anderem aber nicht ausschließlich durch eines der folgenden Schutzrechte: EP 1168285 / US 7,455,412 / EP 1429308 / EP 1809828 / US 7,589,893 / DE 10139890. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website **www.ad-notam.de**

1 Value might vary slightly 2 Areas may appear with a slightly deviating shade.

ad notam®

HIDDEN TECHNOLOGY – TECHNIK WIRD UNSICHTBAR.

SMART MIRROR SERIE

## UVC MIRROR – NL SERIE

## ANHANG [1]

Die folgende Tabelle zeigt die notwendige Bestrahlungszeit des UV-Desinfektionslichts zur Erreichung von Log3. Gemessen bei einer Distanz von 200mm (Zone 1) zur Oberfläche und mit einer Bestrahlungsintensität von 300 uW/cm² auf verschiedene Mikroorganismen. Log3 entspricht einer Reduzierung um 99,9%.

| MIKROORGANISMUS | LOG3 DOSIERUNG (mJ/cm²) | BESTRAHLUNGSZEIT (mm:ss) [1] |
|---|---|---|
| **SPOREN** | | |
| Baccillus subtilis ATCC6633 | 47 | 02:37 |
| Baccillus subtilis WN626 | 1,3 | 00:04 |
| **BAKTERIEN** | | |
| Campylobacter jejuni ATCC 43429 | 4 | 00:13 |
| Citrobacter diversus | 9 | 00:30 |
| Citrobacter freundii | 13 | 00:43 |
| Escherichia coli O157:H7 CCUG 29193 | 5,5 | 00:18 |
| Escherichia coli O157:H7 CCUG 29197 | 4,6 | 00:15 |
| Escherichia coli O157:H7 CCUG 29199 | 1 | 00:03 |
| Klebsiella pneumoniae | 17,5 | 00:58 |
| Legionella pneumophila ATCC33152 | 5,8 | 00:19 |
| Pseudomonas stutzeri | 195 | 10:50 |
| Salmonella typhi ATCC 19430 | 6,4 | 00:21 |
| Salmonella typhi ATCC 6539 | 5,5 | 00:18 |
| Salmonella typhimurium | 24 | 01:20 |
| Shigella dysenteriae ATCC29027 | 2 | 00:07 |
| Shigella sonnei ATCC9290 | 6,5 | 00:22 |
| Staphylococcus aureus ATCC25923 | 6,5 | 00:22 |
| Streptococcus faecalis ATCC29212 | 9,9 | 00:33 |
| Yersinia ruckeri | 3 | 00:10 |
| **PILZE** | | |
| Baker's yeast | 11,7 | 00:39 |
| Brewers yeast | 9,9 | 00:33 |
| Saccharomyces ellipsoideus | 18 | 01:00 |
| Saccharomyces spores | 24 | 01:20 |
| Torula sphaerica (Milk und cream) | 6,9 | 00:23 |
| **SCHIMMEL** | | |
| Aspergillus flavus | 180 | 10:00 |
| Mucor racemodus A | 51 | 02:50 |
| Mucor racemodus B | 51 | 02:50 |
| Oospara lactis | 15 | 00:50 |
| Penicillium expansum | 39 | 02:10 |
| **EINZELLER (PROTOZOON)** | | |
| Chlorella Vulgaris | 39 | 02:10 |
| Cryptosporidium parvum | 2,9 | 00:10 |
| Encephalitozoon cuniculi, microsporidia | 13 | 00:43 |
| Encephalitozoon intestinalis, microsporidia | 6 | 00:20 |
| Paramecium | 33 | 01:50 |
| **VIREN** | | |
| Adenovirus type 4 | 69 | 03:50 |
| Bacteriophage – E. Coli | 7,8 | 00:26 |
| Calicivirus canine | 22 | 01:13 |
| Coxsackievirus B4 | 18 | 01:00 |
| Coxsackievirus B5 | 21 | 01:10 |
| Echovirus I | 25 | 01:23 |
| Echovirus II | 20,5 | 01:08 |
| Hepatitis A | 15 | 00:50 |
| Hepatitis A HM175 | 12,3 | 00:41 |
| Infectious Hepatitis | 17,4 | 00:58 |
| Influenza | 10,2 | 00:34 |
| MS2 ATCC 15977-B1 (Phage) | 52 | 02:53 |
| MS2 DSM 5694 (Phage) | 38 | 02:07 |
| Murine norovirus | 22 | 01:13 |
| PHI X 174 (Phage) | 7,5 | 00:25 |
| Poliovirus – Poliomyelitis | 9,45 | 00:32 |
| PRD-1 (Phage) | 23,5 | 01:18 |
| Reovirus | 36 | 02:00 |
| Rotavirus SA-11 | 25 | 01:23 |
| SARS-CoV-2 | 11 | 00:37 |

[1] Eine ausführlichere Liste mit weiteren Mirkoorganismen kann auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

### Aus den Medien

Eine Untersuchung der National Emerging Infectious Diseases Laboratories (NEIDL)[2] der Boston University in den Vereinigten Staaten hat die Effizienz von UV-C Lichtquellen zur Inaktivierung des SARS-CoV-2 Virus (COVID-19) bestätigt.

Seit Beginn der SARS-CoV-2 Pandemie arbeiten Dr. Anthony Giffiths, Associate Professor in Mikrobiologie an der Boston University School of Medicine, und sein Team am wissenschaftlichen Fortschritt in diesem Bereich.[3] Während ihrer Forschungen haben sie geimpfte Proben mit unterschiedlichen Dosen an UV-C Strahlung behandelt, die von einer UV-Lichtquelle stammten, und dabei die Inaktivierungskapazität unter verschiedenen Bedingungen bewertet. Das Team hat eine Dosierung von 5mJ/cm2 verwendet, was zu einer Reduzierung von 99% des SARS-CoV-2 Virus innerhalb von 6 Sekunden führte. Diese Daten haben ergeben, dass bei einer Dosierung von 22mJ/cm2 eine Reduzierung von 99.9999% in 25 Sekunden erreicht werden kann.

[2] Das NEIDL ist ein State-of-the-Art Forschungslabor, dass Sicherheitslabore unter Biosafety Level -2, -3, und -4 umfasst.

[3] Dr. Griffiths' und sein Team entwickeln Impfstoffe und Therapeutika für Viren der Risikogruppen 3 und 4, inklusive Organismen die ernsthafte oder tödliche Erkrankungen bei Menschen hervorrufen können.

**Patentierte Produkte und Geistiges Eigentum.** Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind das alleinige Eigentum von **ad notam**. Jegliche Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Genehmigung von **ad notam** untersagt. Produkte, Teile oder Baugruppen von **ad notam** sind patentrechtlich geschützt. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website **www.ad-notam.de**