



MODERNISIEREN OHNE DECKEN- SANIERUNG

Refresh von Beleuchtungsanlagen
mit LED Downlights **TENTEC SL**

EINFACH WECHSELN

Moderne LED-Lösungen für weniger Energieverbrauch und mehr Lichtqualität.

Die Modernisierung einer Lichtenlage kann erhebliche Energieeinsparungen erwirken, verbessert das Wohlbefinden und leistet einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz. Zusätzlich ist mit Erfüllung der Ökodesign und RoHS-Richtlinien ein wichtiger Schritt in Richtung Zukunftssicherheit getan.

Für die Sanierung von Nichtwohngebäuden gibt es verschiedene Förderprogramme.

Der Anteil der Beleuchtung am Stromverbrauch von Gebäuden ist in Büroimmobilien — hier werden bis zu 50% erreicht — und in öffentlich genutzten Einrichtungen besonders hoch.

Energieeffiziente LED-Technik spart bis 80 % Energie und ihre Lichtwirkung lässt sich zusätzlich nach aktuellen Erkenntnissen in punkto Gesundheit und Wohlbefinden optimieren.

Eine Sanierung wird in der Praxis allerdings oft durch bauliche Gegebenheiten beschränkt. Gestalterische oder funktionale Herausforderungen sowie Denkmalschutz-Auflagen erfordern flexible und individuelle Umsetzungen.

SCHMITZ-WILA bietet praktische LED-Lösungen für eine effiziente Beleuchtungssanierung, die vom gezielten Tausch einzelner Beleuchtungskomponenten bis zur kompletten Lichtplanung nach aktuellem Standard reichen.

TENTEC SL —

- ✓ ENERGIE SPAREN
- ✓ LICHT OPTIMIEREN
- ✓ SANIERUNGSAUFWAND MINIMIEREN

LED — Die Technik macht den Unterschied

Energieeinsparung und Kostensenkung:

LED mit intelligentem Lichtmanagementsystem reduzieren den Energieverbrauch um bis zu 80 %

Längere Lebensdauer:

Mit bis zu 100.000 Stunden Betriebsdauer werden Wartungs- und Beschaffungskosten erheblich reduziert.

Verbesserte Lichtqualität:

Optimierte Lichtverteilung für mehr Wohlbefinden, Sicherheit und Leistungsfähigkeit.

Umweltfreundlichkeit:

LED verzichten auf umweltschädliche Stoffe wie Quecksilber. Ihr geringer Energieverbrauch reduziert den CO₂-Footprint.



Sie brauchen Unterstützung bei der Sanierung? QR-Code scannen und direkt Kontakt aufnehmen mit den Spezialisten von SCHMITZ-WILA.

TENTEC SL FLEXIBEL IN DER PRAXIS

Ersatzleuchte / Leuchteneinsatz für Kompaktleuchtstoff- und HIT-Lampen

Die TENTEC SL bietet:

- ✓ Ersatzleuchte/Leuchteneinsatz für Kompaktleuchtstoff- und HIT-Lampen
- ✓ Integrierte Diffusorkalotte zur homogenen Lichtverteilung
- ✓ Farbortstabilität < 3-step MacAdams
- ✓ Formstabilisiertes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss und passives Temperaturmanagement
- ✓ Sichere Montage, 3-Punkt Schraubbefestigung, MS-3 Montagetechnik zum werkzeuglosen Wechsel von Lichtoptiken
- ✓ Smart Lighting: Modernste Konverter-Technologie ermöglicht Einbindung in DALI-Steuersysteme



Für mehr Informationen
einfach **QR-Code scannen!**



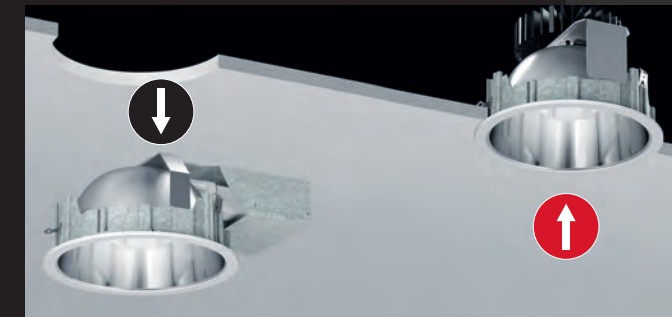
○
Punktuell
Licht

↑↓
Einfacher
Wechsel

☀
Smart
Lighting

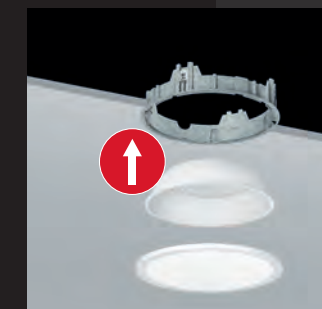
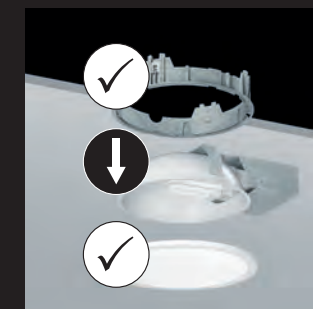
Austausch von Komplettleuchten

LED-Downlights mit Schnellmontagering zum Einsatz in die vorhandene Deckenöffnung.



Austausch vom Leuchteneinsatz

Der vorhandene Montage- und Abdeckring/Lichtoptik (Denkmal-schutz) wird erneut verwendet und nur der Leuchteneinsatz wird auf LED umgestellt.



Der Kaschiererring

Wenn Sie die gesamte aktuelle Typenvielfalt von SCHMITZ-WILA nutzen wollen, ist der Kaschier-ring die ideale Lösung.

Die optische Wahrnehmung des Deckenbildes bleibt unverändert.



TENTEC SL IM DETAIL

Serienmäßige Deckenintegration ermöglicht einen unauffälligen Einbau dank 5 mm Aufbauhöhe

Unterschiedliche Leuchtenausführungen möglich für mehr Leuchtkraft (POWER-VERSIONEN mit bis zu 10.000 lm (R15/R18))

Halterahmen in Verbindung mit Streu- oder Schutzscheibe bietet raumseitig Schutz vor Spritzwasser (IP44)

Streuscheibe aus Einscheibensicherheitsglas für weiche Streuung



280 mm R27 240 mm R23 195 mm R18 165 mm R15

Deckenausschnitt DA

Accessoire: Kaschierring

SCHMITZ-WILA verfügt über ein umfangreiches Produktportfolio an LED-Downlights für unterschiedlichste Anforderungen im Projekt.

Der Kaschierring erlaubt den Einsatz von Downlights auch in größere Deckenausschnitte*. So kann der volle Umfang unseres Portfolios eingeplant werden.

LED	R23, DA/CO 240 mm	R27, DA/CO 280 mm
Leuchtengröße	D 260 mm	D 300 mm
R15 DA/CO 165 mm	612418R15	612518R15
R18 DA/CO 195 mm	612418R18	612518R18
R23 DA/CO 240 mm	—	612518R23

*weitere Größen sind ohne Mehraufwand möglich

MODERNISIERUNG IM DENKMALSCHUTZ

Bundesverfassungsgericht Karlsruhe

1969 nach den Plänen des Architekten Paul Baumgarten entstanden, ist das Bundesverfassungsgericht bis heute Sitz des höchsten Gremiums der Rechtsprechung in Deutschland. Der Komplex aus fünf pavillonartigen, in der Höhe gestaffelten Baukörpern mit Flachdächern und quadratischem Grundriss symbolisiert mit nüchternen und transparenten Formen, die demokratische Grundordnung. Das denkmalgeschützte Gebäude brauchte eine umfassende Modernisierung der Haustechnik, um Energiebedarf und Betriebskosten zu senken.

Die Herausforderung

Eine nachhaltige und energieeffiziente Gesamtsanierung, bei der das Erscheinungsbild des denkmalgeschützten Gebäudes erhalten bleibt.

Die Lichtlösung

Bei der Sanierung muss das Format und die Struktur der historischen Decke perfekt auf eine moderne Kühldecke übertragen werden. Die neue Beleuchtung muss sich an den vorhandenen Denkmalschutzauflagen orientieren. Um Betriebs- und Wartungskosten zu reduzieren, werden statt der bisherigen Downlights mit Kompaktleuchtstofflampen effiziente LED-Downlights eingesetzt.

Dank standardisierter Durchmesser passen auch die aktuellen LED-Downlights ohne Mehraufwand in die vorhandenen Deckenausschnitte, in diesem Fall in die Rekonstruktion des damaligen Deckensystems.

Das Ergebnis

Die perfekte Verbindung von heutiger Energieeffizienz mit der für das Gebäude typischen 1960er-Jahre-Ästhetik.

Die Decke ist optisch erhalten und mit energieeffizienter Lichttechnik ausgerüstet.



Für mehr Informationen einfach **QR-Code scannen!**

Bundesverfassungsgericht Karlsruhe
Assem Architekten, Karlsruhe (Architektur)
Lighting design Carpus & Partner, Aachen (Lichtplanung)
Stefan Baumann, Karlsruhe (Fotografie)

68 %
Energieeinsparung



-75 %
Betriebs- und Wartungskosten



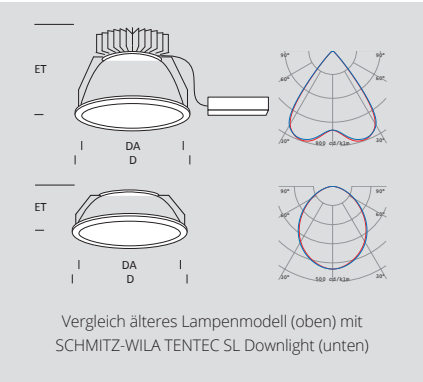
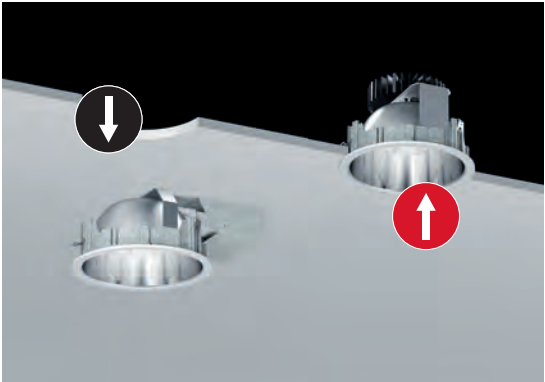
**101 t oder
169.125 kWh**
CO₂ Einsparung



TENTEC SL Downlights

Komplettleuchten LED-Downlight mit Schnellmontagering zum Einsatz in die vorhandene Deckenöffnung, inkl. Treiber

- ✓ D 255 mm
- ✓ DA 240 mm
- ✓ ET 100-200 mm
- ✓ R23
- ✓ 4000 K
- ✓ CRI >90



Downlight
BAP-tauglich



Ersatz		ET	UGR	Treiber	lm	lm/W	Artikelnr.
TC-TEL(I)	LED						
2 x 18 W	13 W	170 mm	< 19	DALI	1700 lm	131 lm/W	652015-01-N-DD*
1 x 42 W	19 W	180 mm	< 19	DALI	2324 lm	122 lm/W	652015-02-N-DD*
2 x 26 W	27 W	190 mm	< 19	DALI	3100 lm	115 lm/W	652015-03-N-DD*
2 x 32 W	42 W	200 mm	< 19	DALI	4260 lm	101 lm/W	652015-04-N-DD*

HIT	LED						
70 W	49 W	200 mm	20	DALI	5700 lm	118 lm/W	656015-01-N-DD*
150 W	80 W	200 mm	21	DALI	9450 lm	118 lm/W	656015-02-N-DD*

Downlight
mit Streuscheibe IP44



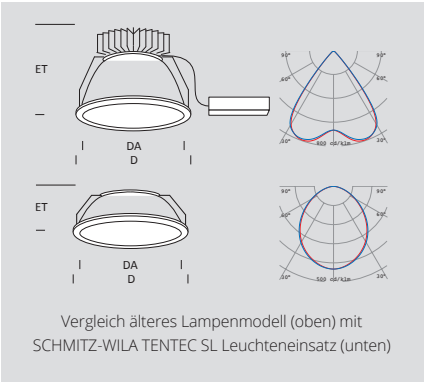
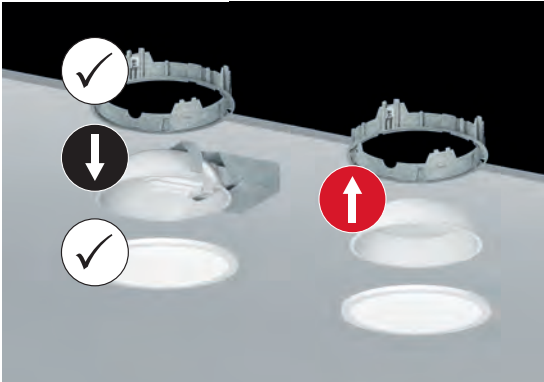
Ersatz		ET	UGR	Treiber	lm	lm/W	Artikelnr.
TC-TEL(I)	LED						
2 x 13 W	8 W	100 mm	22	DALI	910 lm	101 lm/W	650015-01-N-DD*
2 x 18 W	11 W	100 mm	22	DALI	1190 lm	99 lm/W	650015-02-N-DD*
1 x 42 W	17 W	100 mm	23	DALI	1660 lm	87 lm/W	650015-03-N-DD*
2 x 32 W	24 W	100 mm	24	DALI	2190 lm	84 lm/W	650015-04-N-DD*

*Ersetzen Sie den Index N (4000 K) durch W (3000 K)

TENTEC SL Leuchteneinsatz

Leuchteneinsatz inkl. Treiber, der vorhandene Montage-/ Abdeckring (Lichtoptik) wird erneut verwendet, nur der Leuchteneinsatz wird auf LED umgestellt

- ✓ D 300 mm
- ✓ DA 280 mm
- ✓ ET 80-200 mm
- ✓ R27
- ✓ 4000 K
- ✓ CRI >90



Sanierungseinsatz
BAP-tauglich



Ersatz		ET	UGR	Treiber	lm	lm/W	Artikelnr.
TC-TEL(I)	LED						
2 x 18 W	13 W	160 mm	< 19	DALI	1590 lm	122 lm/W	663015-01-N-DD*
1 x 42 W	19 W	160 mm	< 19	DALI	2195 lm	115 lm/W	663015-02-N-DD*
2 x 26 W	27 W	180 mm	< 19	DALI	2930 lm	108 lm/W	663015-03-N-DD*
2 x 32 W	42 W	190 mm	< 19	DALI	4010 lm	96 lm/W	663015-04-N-DD*

Varianten						
3000 K	2700 K 6500 K	3000 K 1800 K	CRI >90	CASAMBI	1-10 V	

Sanierungseinsatz
mit Streuscheibe IP44



Ersatz		ET	UGR	Treiber	lm	lm/W	Artikelnr.
TC-TEL(I)	LED						
2 x 13 W	8 W	80 mm	23	DALI	1040 lm	115 lm/W	664115-01-N-DD*
2 x 18 W	11 W	80 mm	24	DALI	1360 lm	113 lm/W	664115-02-N-DD*
2 x 26 W	17 W	80 mm	25	DALI	1880 lm	99 lm/W	664115-03-N-DD*
2 x 32 W	24 W	80 mm	26	DALI	2500 lm	96 lm/W	664115-04-N-DD*

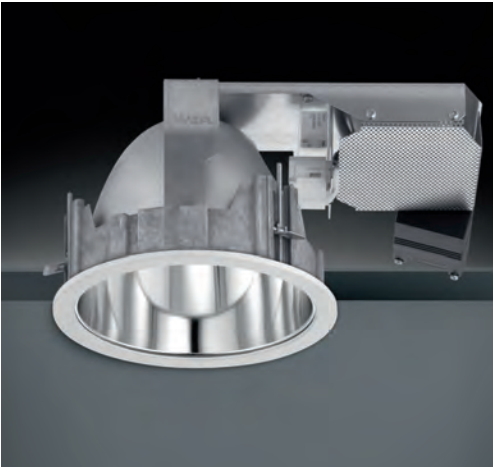
Varianten					
3000 K	2700 K 6500 K	CRI >80	CASAMBI	1-10 V	

*Ersetzen Sie den Index N (4000 K) durch W (3000 K)

Planungshilfe

Einfacher Wechsel zu effizienten Lichtsystemen — modernste LED-Downlights, die ohne Mehraufwand in die damaligen Deckenausschnitte passen.

- ✓ ALT max. 50 lm/W
- ✓ NEU bis zu 146 lm/W
- ✓ Effizienzsteigerung bis zu 400 %
- ✓ DA 165 - 280 mm
- ✓ ET 140 - 180 mm
- ✓ R15 - R27
- ✓ 4000 K
- ✓ CRI >90



Leuchtengröße	Ersatz		E	Treiber	lm	lm/W	Artikelnr.
	TC-TEL(I)/System	LED					
C21 / E21 R15 DA 165 mm	1 x 18 W/21 W	9 W	115 mm	DALI	1310 lm	146 lm/W	TL-1151-12-40*
	1 x 26 W/29 W	9 W	115 mm	DALI	1310 lm	146 lm/W	TL-1152-12-40*
C21 / E21 R18 DA 195 mm	1 x 18 W/21 W	9 W	115 mm	DALI	1310 lm	146 lm/W	TL-1161-12-40*
	1 x 26 W/29 W	13 W	115 mm	DALI	1870 lm	144 lm/W	TL-1162-12-40*
	1 x 32 W/35 W	19 W	115 mm	DALI	2575 lm	135 lm/W	TL-1163-12-40*
	1 x 42 W/44 W	27 W	115 mm	DALI	3450 lm	128 lm/W	TL-1164-12-40*

T26 / C26 / E26 R15 DA 165 mm	1 x 18 W/21 W	9 W	115 mm	DALI	1310 lm	146 lm/W	TL-1151-12-40*
--	---------------	-----	--------	------	---------	----------	----------------

C32 / E32 R23 DA 240 mm ACHTUNG: Raster nicht möglich!	2 x 18 W/42 W	13 W	160 mm	DALI	1700 lm	131 lm/W	652015-02-N-DD*
	2 x 26 W/58 W	19 W	160 mm	DALI	2315 lm	122 lm/W	652015-03-N-DD*
	2 x 32 W/70 W	27 W	170 mm	DALI	3100 lm	115 lm/W	652015-04-N-DD*
C32 / E32 R27 DA 280 mm ACHTUNG: Nur Leuchteneinsatz. Montagering und Lichtoptik / Abschlussring MÜSSEN wiederverwendet werden!	2 x 18 W/42 W	13 W	160 mm	DALI	1600 lm	123 lm/W	663015-01-N-DD*
	2 x 26 W/42 W	19 W	160 mm	DALI	2195 lm	115 lm/W	663015-02-N-DD*
	2 x 32 W/58 W	27 W	170 mm	DALI	2950 lm	109 lm/W	663015-03-N-DD*
	2 x 42 W/70 W	42 W	180 mm	DALI	4015 lm	96 lm/W	663015-04-N-DD*

*Ersetzen Sie den Index N (4000 K) durch W (3000 K)

Leuchtengröße	Ersatz		E	Treiber	lm	lm/W	Artikelnr.
	TC-TEL(I)/System	LED					
T26 / C26 / E26 R18 DA 195 mm	1 x 18 W/21 W	9 W	115 mm	DALI	1310 lm	146 lm/W	TL-1161-12-40*
	1 x 26 W/29 W	13 W	115 mm	DALI	1870 lm	144 lm/W	TL-1162-12-40*
	2 x 18 W/42 W	13 W	115 mm	DALI	1870 lm	144 lm/W	TL-1162-12-40*
	1 x 32 W/35 W	19 W	115 mm	DALI	2575 lm	135 lm/W	TL-1163-12-40*
	1 x 32 W/35 W	19 W	115 mm	DALI	2575 lm	135 lm/W	TL-1163-12-40*
T26 / E26 R23 DA 240 mm	2 x 18 W/42 W	13 W	160 mm	DALI	1700 lm	131 lm/W	652015-02-N-DD*
	2 x 26 W/58 W	19 W	160 mm	DALI	2325 lm	122 lm/W	652015-03-N-DD*
	2 x 32 W/70 W	27 W	170 mm	DALI	3100 lm	115 lm/W	652015-04-N-DD*
C26 R27 DA 280 mm ACHTUNG: Nur Leuchteneinsatz. Montagering und Lichtoptik / Abschlussring MÜSSEN wiederverwendet werden!	2 x 18 W/42 W	13 W	160 mm	DALI	1600 lm	123 lm/W	663015-01-N-DD*
	2 x 26 W/42 W	19 W	160 mm	DALI	2195 lm	115 lm/W	663015-02-N-DD*
	2 x 32 W/58 W	27 W	170 mm	DALI	2950 lm	109 lm/W	663015-03-N-DD*
	2 x 42 W/70 W	42 W	180 mm	DALI	4015 lm	96 lm/W	663015-04-N-DD*

TL-14xx Downlight mit Streuscheibe
TL-16xx Downlight mit Schutzscheibe

*Ersetzen Sie den Index N (4000 K) durch W (3000 K)

Symbole

- 3000 K; Farbtemperatur warmweiß
- 4000 K; Farbtemperatur neutralweiß
- 2700 — 6500 K; TunableWhite
- 3000 — 1800 K; Warm dim
- Farbwiedergabeindex
- IP Schutzklasse
- Lichtsteuerung
- Treiber
- Leuchte mit Notlichtbatterie (3 h)

Maße

- B** Breite
- D** Durchmesser
- DA** Deckenausschnitt
- ET** Erforderliche Montagetiefe für Einbauleuchten (F-Bedingungen)
- H** Höhe
- L** Länge
- Q** Reflektorgröße quadratisch
- R** Reflektorgröße rund

EFFIZIENT FÜR MORGEN SANIEREN

Sparkasse, Gevelsberg-Witten

Das neue Lichtkonzept der Sparkasse Gevelsberg-Witten entstand im Rahmen der Gesamtanierung der Kundenhalle, da die bestehenden TC-TEL 2 x 26 W Leuchtstofflampen nicht mehr die gewünschte Lichtwirkung und Beleuchtungsstärke erzielen.

Dank des Schnellmontagesystems MS-3 wird die Umrüstung auf zukunftsweisende LED-Technik zum Kinderspiel: bisheriges WILA-Downlight mit Kompaktleuchtstofflampe raus, neues LED-Downlight rein, anschließen und fertig — kein weiterer Montageaufwand ist notwendig dank Beibehaltung der existierenden Deckenausschnitte (240 mm, R23/280 mm, R27).



Kober Lichtplanung LDE (Lichtplanung)
Sylvia Landwehr (Fotografie)



DER RICHTIGE GESCHMACK



Assmann Beraten + Planen (Lichtplanung)
Werner Huthmacher (Fotografie)



Gruner + Jahr Kantine, Hamburg

Unternehmens-Kantinen sind lange nicht mehr von kaltem, unpersönlichen Licht geprägt sondern sollen Mitarbeitern einen Ort bieten, um sich für den Rest des Tages zu stärken.

Die Kantine von Gruner + Jahr in Hamburg wurde genau mit diesem Hintergedanken neu gestaltet. SCHMITZ-WILA hat bereits genau die Produkte im Sortiment, die ein Planer für ein solches Projekt benötigt, ohne extra Zeit in neue Lösungen investieren zu müssen. Höchster Sehkomfort, effiziente Grundbeleuchtung und maximaler Wirtschaftlichkeit.

UNSER FOKUS: DAS BESTE ERGEBNIS

SCHMITZ-WILA ist der Spezialist für individuelles Licht in der Architektur. Unsere technisch und qualitativ hochwertigen Lichtwerkzeuge eignen sich perfekt zur Umsetzung anspruchsvoller Innenlichtkonzepte. Die Anwendungsbereiche reichen von Verkehrs- über Arbeits- zu Kommunikationszonen.

Mit großer Licht- und Gestaltungskompetenz und einem breit gefächerten Leuchtenprogramm ist SCHMITZ-WILA kompetenter Partner für Planung und Ausgestaltung moderner, energieeffizienter Lichtlösungen.

Neben der vorgestellten TENTEC-Familie bieten wir Ihnen selbstverständlich auch Sanierungskits für folgende Produkte an:

- ✓ Alle linearen STRONG Lichtsysteme
- ✓ Unsere Wand- und Deckenleuchten CLEAR mit Kompaktleuchtstofflampen



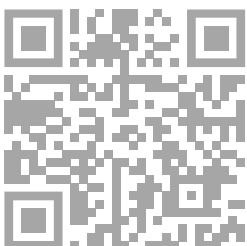
Sie brauchen Unterstützung bei der Sanierung? QR-Code scannen und direkt Kontakt aufnehmen mit den Spezialisten von SCHMITZ-WILA.

SCHMITZ-WILA GmbH

Niedereimerfeld 29
59823 Arnsberg

Tel. +49 (0) 29 32 / 96 77-0
Fax +49 (0) 29 32 / 96 77-75

info@schmitz-wila.com
www.schmitz-wila.com



SCHMITZ
WILA