

SCHMITZ | WILA



EFFIZIENT **SANIEREN**
REFURBISH EFFICIENTLY

ENERGIE-, BETRIEBS- UND WARTUNGSKOSTEN SENKEN REDUCE ENERGY, OPERATING AND MAINTENANCE COSTS

EFFIZIENT FÜR MORGEN SANIEREN - SPARKASSE GEVELSBERG-WETTER EFFICIENTLY RENOVATING FOR TOMORROW - SPARKASSE GEVELSBERG-WETTER

Das neue Lichtkonzept entstand im Rahmen der Gesamtsanierung der Kundenhalle, da die bestehenden TC-TEL 2x26W Leuchtstofflampen nicht mehr die gewünschte Lichtwirkung und Beleuchtungsstärke erzielen. Gestiegene gesetzliche Anforderungen machten bereits in vielen Projekten die Sanierung der Beleuchtungsanlage erforderlich.

Durch den Wechsel auf LED beträgt die **Energieeinsparung 68 %**.

Dies entspricht einer **CO₂ Einsparung von 101 t bzw. 169.125 kWh**.

Insgesamt wurden die **Betriebs- und Wartungskosten um 75 %** reduziert.

The new light concept was a result of the overall refurbishment of the customer lobby. The existing luminaires, primarily equipped with TC-TEL 2x26W fluorescent lamps no longer achieved the desired luminous effect and illuminance. Increased legal requirements have already necessitated the refurbishment of the lighting system in many projects.

By switching to LED, the energy saving is 68%.

This corresponds to a CO₂ saving of 101 t or 169,125 kWh.

Overall, operating and maintenance costs have been reduced by 75%.



ZUSÄTZLICHE VORTEILE LED | ADDITIONAL BENEFITS OF LED

geringerer Modernisierungsaufwand und Wartungskosten durch **lange Lebensdauer**

Less modernization effort and maintenance costs due to long service life

Neben den Standard-Lichtfarben **3000 K** und **4000 K** sind auch dynamische Lichtlösungen wie **Tunable White** 2700 - 6500 K oder **WarmDim** 3000 - 1800 K möglich

In addition to the standard luminous colour 3000 K and 4000 K we also provide dynamic lighting solutions as **Tunable White** 2700 - 6500 K or **WarmDim** 3000 - 1800 K

geringe Wärmeabstrahlung in den Raum, dadurch **Reduktion Klimatisierungskosten**

less heat dissipation into the room reduces air-conditioning costs



Projekt | Project: Sparkasse Gevelsberg-Wetter, Deutschland | Germany

OHNE DECKENSANIERUNG | WITHOUT CEILING RENOVATION



Die Komplettleuchte - LED-Downlight mit Schnellmontagering zum Einsatz in die vorhandene Deckenöffnung.

The complete luminaire - LED Downlight with quick mounting ring for use in the existing ceiling opening.

LED Downlights von heute sind kompakter als damalige Downlights. Dies kann gerade bei Sanierungen oder in denkmalgeschützten Gebäuden ein Problem sein. Genau hierfür bietet SCHMITZ | WILA modernste LED Downlights, die ohne Mehraufwand in die damaligen Deckenausschnitten mit 240 mm (R23) und 280 mm (R27) passen.

Today's LED downlights are more compact than downlights at the time. This can be a problem especially for renovations or listed buildings. For this SCHMITZ | WILA provide state-of-the-art LED downlights that fit without extra effort into the ceiling cut-outs with 240 mm (R23) and 280 mm (R27).



Der Leuchteneinsatz - Der vorhandene Montage- und Abdeckring wird erneut verwendet und nur der Leuchteneinsatz wird auf LED umgestellt.

The luminaire insert - The existing mounting and cover ring is used again. Only the luminaire insert is switched to LED.

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

DECKENAUSSCHNITT | CEILING CUT-OUT



Der Kaschiererring - Wenn Sie die gesamte aktuelle Typenvielfalt von SCHMITZ | WILA nutzen wollen, ist der Kaschiererring die ideale Lösung.

The conceal ring - The conceal ring is the ideal solution if you want to use the entire current variety of SCHMITZ | WILA luminaires.

LED Leuchte, Größe LED luminaire, size	R23, DA CO 240 mm	R27, DA CO 280 mm
R15, DA CO 165 mm	612418R15	612518R15
R18, DA CO 195 mm	612418R18	612518R18
R23, DA CO 240 mm	-	612518R23

Breitgefächertes Standardprogramm
SCHMITZ | WILA verfügt über ein umfangreiches Produktportfolio an LED Downlights für unterschiedlichste Anforderungen im Projekt. Zur Schnellauswahl geben Sie den Quickcode im Suchfeld auf www.wila.com ein:
wila569-40 Downlight
wila581-40 mit Streuscheibe IP 44

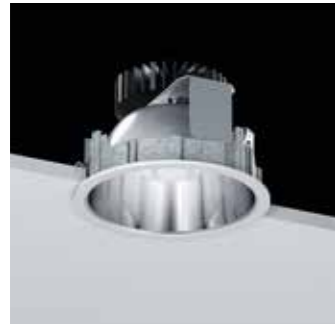
Broad standard program
SCHMITZ | WILA provides an extensive product portfolio of LED downlights for a wide range of requirements in the project. For quick selection, enter the quickcode in the search box on www.wila.com:
wila569-40 Downlight
wila581-40 with diffusing screen IP 44



Beispiel | Example TENTEC ZONO Downlight, 4000 K, R18, D 210 mm, DA | CO 195 mm

LED	l _{lm}	l _{lm} /W	UGR	ET RD mm	Artikelnummer Article number DALI	Systemring Article number
12 W	1550	119	16	160	TL1151014-03-40-DD	81001R18
17 W	2130	112	17	160	TL1151015-03-40-DD	81001R18
24 W	2830	105	18	170	TL1151016-03-40-DD	81001R18

LED KOMPLETTLEUCHE | LED COMPLETE LUMINAIRE



Deckeneinbauleuchte, direktstrahlend
LED Downlight mit Abdeckring oder Haltering
mit Streuscheibe



Filigraner Abdeckring weiß oder Haltering
weiß mit Opalabdeckung, mit werkzeuglosem
Bajonettverschluss
Integrierte Diffusorkalotte für homogene
Lichtverteilung
Farbstabilität <3-step MacAdams
Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
Spiegelreflektor aus Reinstaluminium (Al99.98),
seidenmatt, staubabweisend und fingerab-
druckresistent

Recessed luminaire, light distribution direct
LED Downlight with cover or supporting ring
with diffusing screen

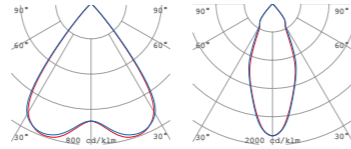
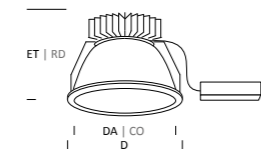
Filigree trim ring white or supporting ring with
diffusing screen, with a bayonet fixing for tool
free installation
Integrated diffusor cup for homogenous light
distribution
Colour consistency <3-step MacAdams (SDCM)
50.000 h lifetime (L80/B10)

Mirror reflector made of corrosion and age
resistant pure aluminium (AL99.98), silk matt,
dust repellent and fingerprint resistant
Robust housing made of die-cast aluminium
Passive temperature management
Depending on the version, LED driver can be
integrated or ordered separately
Driver suitable for connection to central battery
systems
Safe assembly, threaded 3-point fixing, for
ceiling thicknesses 1-25mm
MS-3 mounting technique for a tool-free
change of Liteoptics



Formstabilis Gehäuse aus Aluminium-Druck-
guss
passives Temperaturmanagement
Je nach Ausführung LED-Betriebsgerät integriert
oder zusätzlich zu bestellen
Betriebsgerät für Anschluss an Zentralbatterie
geeignet
Sichere Montage, 3-Punkt-Schraubbefestigung
Geeignet für Deckenstärken 1-25 mm
MS-3 Montagetechnik zum werkzeuglosen
Wechsel von Lichtoptiken

MS-3 mounting technique for a tool-free
change of Liteoptics



Downlight, Ra 80, Ersatz für Kompaktleuchtstofflampen | Downlight, Ra 80, replacement for compact fluorescent lamps

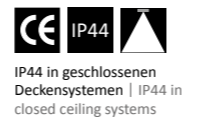
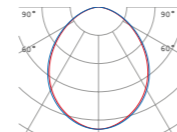
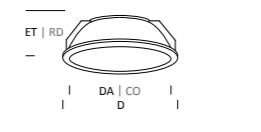
R23, D 255 mm, DA CO 240 mm		4000 K		3000 K		Treiber Driver		
TC-TEL	LED	ET RD mm	UGR	Llm	Llm/W	Artikelnr. Article no.	standard	DALI
2x18 W	12 W	170	12	1440	111	652015-01-N	inklusive	-DD
1x42 W	17 W	180	13	1970	103	652015-02-N	inklusive	-DD
2x26 W	24 W	190	14	2630	97	652015-03-N	inklusive	-DD
2x32 W	38 W	200	15	3610	86	652015-04-N	inklusive	-DD

Downlight, Ra 80, Ersatz für HIT Lampen | Downlight, Ra 80, replacement for HIT lamps

R18, D 210 mm, DA CO 195 mm		4000 K		3000 K		Treiber Driver		
HIT	LED	ET RD mm	UGR	Llm	Llm/W	Artikelnr. Article no.	standard	DALI
70 W	46 W	200	20	6700	139	610917-01-N	inklusive	-DD
150 W	77 W	200	22	10450	130	610917-02-N	inklusive	-DD

R23, D 255 mm, DA CO 240 mm		4000 K		3000 K		Treiber Driver		
HIT	LED	ET RD mm	UGR	Llm	Llm/W	Artikelnr. Article no.	standard	DALI
70 W	46 W	200	17	5700	118	656015-01-N	inklusive	-DD
150 W	77 W	200	18	9450	118	656015-02-N	inklusive	-DD

DALI Treiber mit Index -DD bestellen, z.B. 652015-01-N-DD | Order DALI driver with index -DD, eg. 652015-01-N-DD



Downlight, Ra 80, flache Ausführung mit Streuscheibe, Ersatz für Kompaktleuchtstofflampen | Downlight, Ra 80, flat version with diffusing screen replacement for compact fluorescent lamps

R23, D 255 mm, DA CO 240 mm		4000 K		3000 K		Treiber Driver		
TC-DEL	LED	ET RD mm	UGR	Llm	Llm/W	Artikelnr. Article no.	standard	DALI
2x13 W	8 W	100	22	910	101	650115-01-N	83781	83781-DD
2x18 W	11 W	100	22	1190	99	650115-01-N	83771	83771-DD
1x42 W	17 W	100	23	1660	87	650115-01-N	83761	83761-DD
2x32 W	24 W	100	24	2190	84	650115-01-N	83762	83762-DD

LEUCHTENEINSATZ | LUMINAIRE INSERT



Deckeneinbauleuchte, direktstrahlend
LED Leuchteneinsatz, ohne Abdeck- oder Halte-
ring, ohne Lichtoptik, ohne Montagering



Integrierte Diffusorkalotte für homogene
Lichtverteilung
Farbstabilität <3-step MacAdams
Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
Spiegelreflektor aus Reinstaluminium (Al99.98),
seidenmatt, staubabweisend und fingerab-
druckresistent
passives Temperaturmanagement
Je nach Ausführung LED-Betriebsgerät integriert
oder zusätzlich zu bestellen
Betriebsgerät für Anschluss an Zentralbatterie
geeignet

Recessed luminaire, light distribution direct
LED luminaire insert, without cover or
supporting ring, without Liteoptic, without
mounting ring

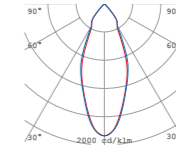
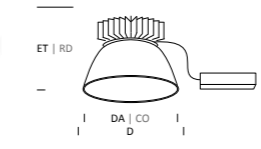
Integrated diffusor cup for homogenous light
distribution
Colour consistency <3-step MacAdams (SDCM)
50.000 h lifetime (L80/B10)
Mirror reflector made of corrosion and age
resistant pure aluminium (AL99.98), silk matt,
dust repellent and fingerprint resistant
Passive temperature management
Depending on the version, LED driver can be
integrated or ordered separately
Driver suitable for connection to central battery
systems



Hinweis:
Es wird nur der Leuchteneinsatz geliefert!
Vorhandener Montagering, Abschluss-
oder Haltering mit Lichtoptik werden
wiederverwendet.



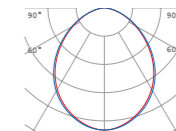
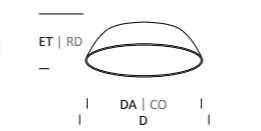
Note:
Only the luminaire insert will be delivered!
Existing mounting ring, cover or supporting ring
with Liteoptic are being reused.



Leuchteneinsatz, Ra 80, ohne Montage- und Abschlussring | Luminaire insert, Ra 80, without mounting and cover ring

R27, D 300 mm, DA CO 280 mm		4000 K		3000 K		Treiber Driver		
TC-TELI	LED	ET RD mm	UGR	Llm	Llm/W	Artikelnr. Article no.	standard	DALI
2x18 W	12 W	180	15	1390	107	663015-01-N	inklusive	-DD
1x42 W	17 W	180	16	1910	101	663015-02-N	inklusive	-DD
2x26 W	24 W	190	17	2550	101	663015-03-N	inklusive	-DD
2x32 W	38 W	200	18	3490	94	663015-04-N	inklusive	-DD

DALI Treiber mit Index -DD bestellen, z.B. 663015-01-N-DD | Order DALI driver with index -DD, eg. 663015-01-N-DD



Leuchteneinsatz, Ra 80, flache Ausführung ohne Montage- und Haltering, ohne Lichtoptik | Luminaire insert, Ra 80, flat version without mounting and supporting ring, without Liteoptic

R23, D 255 mm, DA CO 240 mm		4000 K		3000 K		Treiber Driver		
TC-TEL(I)	LED	ET RD mm	UGR	Llm	Llm/W	Artikelnr. Article no.	standard	DALI
2x13 W	8 W	100	22	910	101	654115-01-N	83781	83781-DD
2x18 W	11 W	100	22	1190	99	654115-01-N	83771	83771-DD
2x26 W	17 W	100	23	1660	87	654115-01-N	83761	83761-DD
2x32 W	24 W	100	24	2190	84	654115-01-N	83762	83762-DD

R27, D 300 mm, DA CO 280 mm		4000 K		3000 K		Treiber Driver		
TC-TEL(I)	LED	ET RD mm	UGR	Llm	Llm/W	Artikelnr. Article no.	standard	DALI
2x13 W	8 W	80	23	1040	115	664115-01-N	83781	83781-DD
2x18 W	11 W	80	24	1360	113	664115-01-N	83771	83771-DD
2x26 W	17 W	80	25	1880	99	664115-01-N	83761	83761-DD
2x32 W	24 W	80	26	2500	96	664115-01-N	83762	83762-DD

EINSPARUNG BERECHNEN CALCULATE SAVINGS

Projekt		LEUCHTE 1		LEUCHTE 2 (LED)	
Project terms [years]	15	Leuchtentyp/Art.Nr.	Downlight, 2x PL-C 26W	Art.Nr. 652015-02-N	
Energy price [per kWh]	0,20 €	Anzahl Leuchten	100		100
Maintenance effort per luminaire	20 €	Lampenart [auswählen]	Kompakt [TC-D/DEL]		LED
Operating hours p.a.	2.750	Lampen-Lebensdauer [h]	8.000		50.000
		Lampenleistung, ein-/mehrlämpig [W]	52		17
ENERGIEVERBRAUCH (für alle Leuchten über die Projektlaufzeit)					
Energieverbrauch inklusive Verlustleistung [kWh]		247.500		78.375	
Betriebskosten		49.500 €		15.675 €	
WARTUNGS-AUFWAND (für alle Leuchten über die Projektlaufzeit)					
Anzahl Lampenwechsel über die Projektlaufzeit (inkl. Erstausrüstung)		6		0	
Wartungskosten		12.000 €		- €	
BETRIEBS- UND WARTUNGSKOSTEN		61.500 €		15.675 €	
ENERGY AND MAINTENANCE COSTS					
Energieeffizienz		68%		Einsparung kWh 169.125	
Energieeinsparung bei Einsatz der LED-Lösung				Einsparung to CO ₂ 101	
Betriebs- und Wartungskosten		75%		Einsparung € 33.825 €	
Einsparung bei Einsatz der LED-Lösung					
Savings		45.825 €			

Angaben ohne Gewähr | Information provided without guarantee

Effizienzrechner von SCHMITZ | WILA

Um schnell und zuverlässig die zu erwartende Kostenreduzierung durch den Wechsel auf effizientere LED Technologie in Ihrem Projekt zu berechnen, haben wir diesen Effizienzrechner entwickelt. Die Bedienung ist einfach und erfordert kein Expertenwissen.

Einfachste Bedienung

Nur folgende drei Angaben sind erforderlich, um die Berechnung zu starten:

1. Anzahl Leuchten
2. Lampenart
3. Lampenleistung

Sie finden das Programm auf unserer Internetseite mit vielen zusätzlichen Informationen.

www.wila.com/de/wissen/effizienzrechner

Efficiency calculator by SCHMITZ | WILA

We have developed this "efficiency calculator" in order to quickly and reliably calculate the cost cuts to be expected by changing over to more efficient LED technology in your project. It is user-friendly and requires no expert knowledge.

Easiest Operation

As few as three entries are required to start the calculation:

1. Number of luminaires
2. Type of lamp
3. Lamp wattage

You can find the program on our website plus plenty of additional information.

www.wila.com/en/knowledge/efficiency-calculator/

SCHMITZ | WILA

Schmitz-Leuchten GmbH & Co. KG
Niedereimerfeld 29
D 59823 Arnsberg

T +49 2932 96770
F +49 2932 967777
itz@schmitz-leuchten.de

schmitz-wila.com

Spezialisten für individuelles Licht

Das gesamte Produktportfolio von SCHMITZ | WILA finden Sie im Internet. Profitieren Sie von der gesamten Licht- und Gestaltungskompetenz beider Marken. Das SCHMITZ | WILA Team freut sich auf das nächste gemeinsame Projekt mit Ihnen.

Specialists for individual light

The entire product portfolio of SCHMITZ | WILA can be found on the Internet. Benefit from the entire lighting and design expertise of both brands. The SCHMITZ | WILA team is looking forward to the next joint project with you.

