



**Urinalsteuerung COMPACT LC / RETROFIT LC. Von SCHELL.**  
Perfekte Hygiene. Unsichtbare Spültechnik.

# COMPACT LC – Der wahre Hidden Champion

## Universeller Einsatz

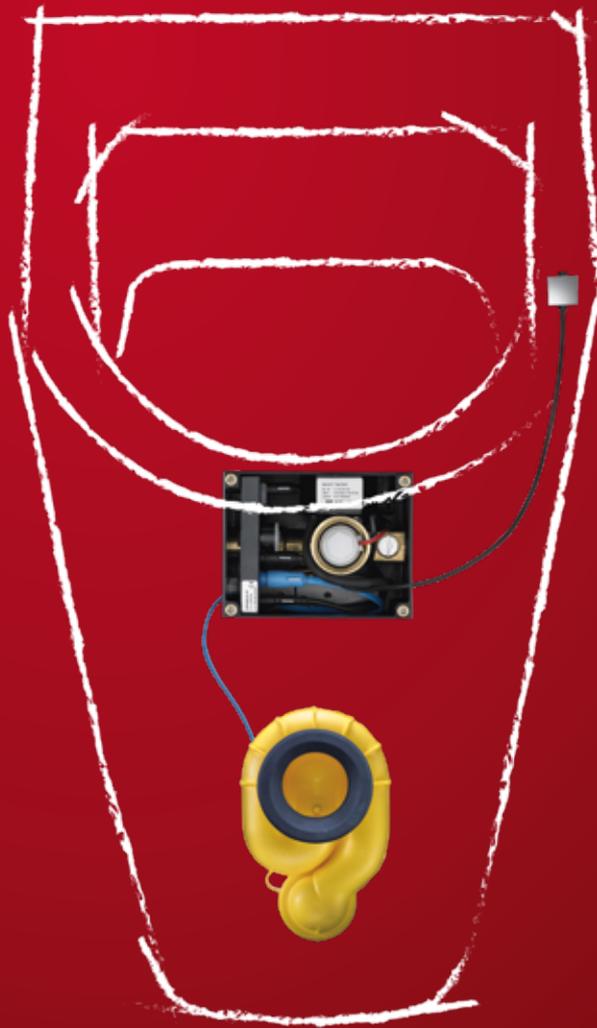
COMPACT LC kann mit allen Keramik- und Edelstahlbecken kombiniert werden

## Beste Sauberkeit

Spülung wird nach jeder Nutzung automatisch ausgelöst

## Einfacher Betrieb

Unterputz-Armatur kann flexibel und leicht zugänglich montiert werden



## Maximale Hygiene

Berührungslose Steuerung sorgt für Hygiene-Sicherheit beim Nutzer

## Bewährte Technik

Seit 10 Jahren weltweit im Einsatz

## Sicherer Vandalenschutz

Keine Angriffspunkte durch verdeckte Platzierung von Armatur, Sensor und Stromversorgung

## Kontrollierter Wasserstand

Verstopfungen des Siphons oder ein niedriger Wasserstand werden erkannt und Armatur reagiert entsprechend

Verantwortung für Gesundheit.

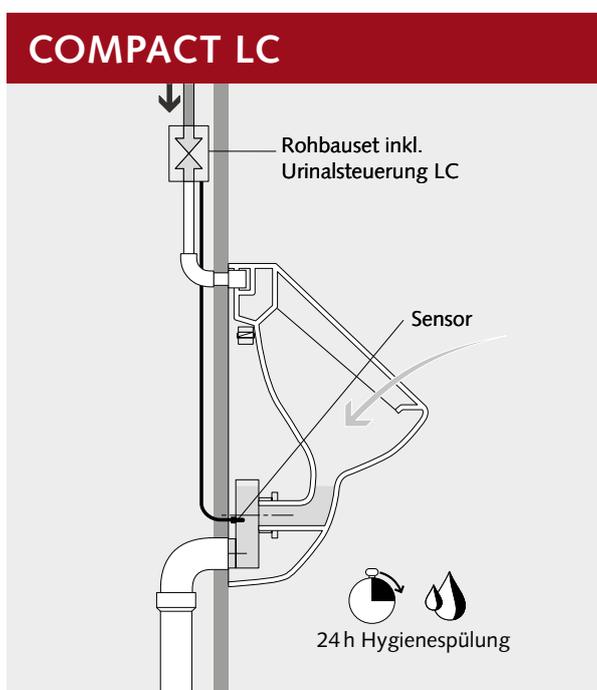
Made in Germany

[www.schell.eu](http://www.schell.eu)

## COMPACT LC

Die unsichtbare Sensorsteuerung für alle Urinale mit verdecktem Zulauf.

Die COMPACT LC Steuerung ist zusammen mit dem Urinal Rohbausatz COMPACT II universell für alle Urinalbecken einsetzbar – auch für Edelstahlbecken. Der vollgekapselte LC-Sensor ist korrosionssicher und erkennt auch bei starken Urinsteinablagerungen oder Verkrustungen zuverlässig den vom Nutzer hervorgerufenen Spülbedarf.



### Funktionsweise:

Der im Siphon befindliche Sensor erfasst im Wesentlichen die Temperaturänderung im Siphonwasser und löst dadurch den Spülvorgang aus. Die Temperaturänderung wird durch die Nutzung des Urinals hervorgerufen. Der Sensor wirkt zusätzlich als Überlaufschutz (Überflutung) und gegen Austrocknung des Siphons (Geruchsbildung).

### Produktmerkmale:

- universell einsetzbare Siphon-Spülsteuerung für alle Keramik- und Edelstahlbecken
- Urinalsiphon mit werkseitig integriertem, gekapseltem LC-Sensor
- korrosionssicherer Sensor mit Strömungs- und Temperatureerkennung im Siphonwasser
- E-Modul und Netzteil (Art.Nr. 01 197 00 99) oder E-Modul und Batteriefach (Art.Nr. 01 196 00 99) zur Montage im SCHELL Urinal-Wandeinbau-Spülsystem COMPACT II/Urinal-Montagemodul COMPACT II LC
- 3 Spülprogramme – 3 Serviceprogramme – 1 Diagnoseprogramm\* (Funktionsüberprüfung)
- Geruchverschlussüberwachung auch bei niedrigem Wasserpegel
- automatischer Spülstopp bei verstopften Abflussleitungen
- im Batteriebetrieb: akustisches Signal bei schwacher Batterie

\* Einstellung und Diagnoseprogramm erfolgt über Reed-Kontakt und Magnetschlüssel (Zubehör)

# Vorteile und Einsatzbereiche.

## Vorteile im Überblick:

- für Keramik- und Edelstahlbecken gleichermaßen geeignet
- flexibler Montageort der Spülarmatur
- wahlweise Netz- oder Batteriebetrieb
- unsichtbare Installation
- Siphon/Sensor werkseitig geprüft
- nach Montage sofort betriebsbereit
- hygienische, vandalengeschützte Steuerung
- berührungslose Auslösung
- präzise Nutzererkennung durch sensible Sensorik auch bei Ablagerungen
- komfortabel programmierbar mittels Reed-Kontakt (Zubehör)
- Schutz vor Siphonaustrocknung und Geruchsbildung
- integrierter Überlaufschutz bei verstopftem Siphon
- Stagnations- und Reinigungsspülung für den Erhalt der Hygiene
- wassersparend dank automatischem Stadionbetrieb und Sparprogramm auf Wunsch

Bequeme  
Bauplanung  
dank flexiblem  
Armatur-  
Montageort

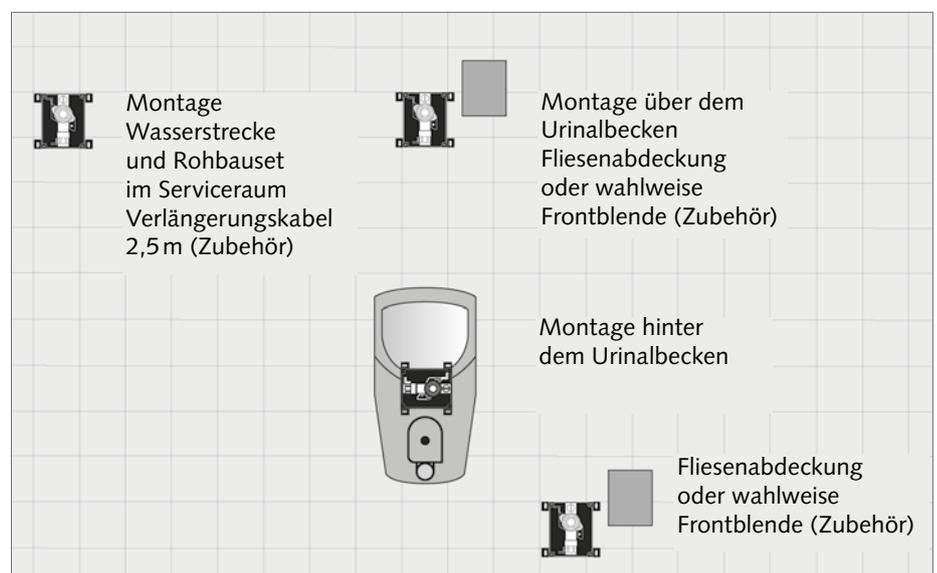
## Einsatzbereiche:

- Gastronomie
- Hotels
- Sportstätten und Stadien
- Flughäfen
- Verwaltungsgebäude
- Industrie und Gewerbe
- Kranken- und Pflegeeinrichtungen
- Rast- und Campingplätze
- etc.

\* Einstellung und Diagnoseprogramm erfolgt mit Reed-Schalter und Magnetschlüssel (Zubehör)

## Montageort Spülarmatur:

- unsichtbar und frei wählbar, z. B. über dem Urinal, in der Zwischendecke, im Servicegang oder im Fußbereich montierbar.



# Beispielrechnung für Kosteneinsparung.

## Kostensparung durch Hybridsteuerung, Beispiel Raststätte

(Betriebszeit 16 Std./Tag, Öffnungszeit 320 Tage/Jahr)

$$\text{Hybrid-Spülung} = \frac{\text{max. 4 Spülungen}}{\text{Std.}} \cong \frac{64 \text{ Spülungen}}{\text{Tag}}$$

- max. Spülfrequenz: 64 Spülungen/Tag bei 3 l Spülvolumen (unabhängig der Nutzeranzahl)
- max. Spülvolumen/Jahr: 61 m<sup>3</sup>
- Kosten Trinkwasser (5,35 €/m<sup>3</sup>): 328,70 €

Vergleichskosten normale Urinalsteuerung

- mit 2-l-Spülung bei gleicher Betriebszeit und
- ca. 10 Nutzer/Std.ca. Spülvolumen/Jahr
- Verbrauch: 102 m<sup>3</sup>  $\cong$  545,70 €/Jahr

**Fazit: mögliche Einsparung von ca. 220 €/Jahr**

Wasser-  
kosten  
sparen!

Mit  
COMPACT LC  
und  
RETROFIT LC  
Urinale effizient  
steuern!

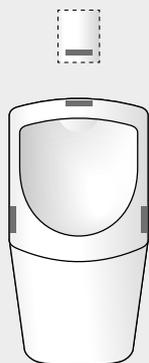


# Programmierung mittels Reed-Kontakt (Zubehör).

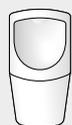
## COMPACT LC – Urinalsteuerung

### LC-Programmierung mittels Reed-Kontakt (Zubehör)

#### Mögliche Positionen des Reed-Kontakts



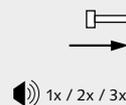
#### Funktion



Start



Programm



z. B. 4x = Funktionsüberprüfung

#### Funktionsprüfung (automatisch)



1x = OK



1x = Magnetventil defekt



2x = Sensor defekt



3x = Batterie schwach

## Programmierung

### 3 Spülprogramme

#### 1. Sparprogramm

1 Liter Spülung\*

#### 2. Werkseinstellung

2 Liter Spülung\*

\*mit Stagnationsspülung (24h nach letzter Nutzung) und Stadionprogramm (Bei mehr als 2 Nutzern innerhalb von 5 Minuten erfolgt eine Spülung pro Minute)

#### 3. Hybridspülung

1 mal 3l Spülung 15 Minuten nach letzter Nutzung. Geeignet für Urinale mit Sperrflüssigkeit.

#### Zusatzfunktionen (aktiv bei allen 3 Spülprogrammen)

- Überlaufschutz: Bei verstopften Becken keine Spülung
- Schutz des Siphons vor Austrocknung (automatisches Nachspülen bei zu geringem Wasserstand)

## Technische Daten

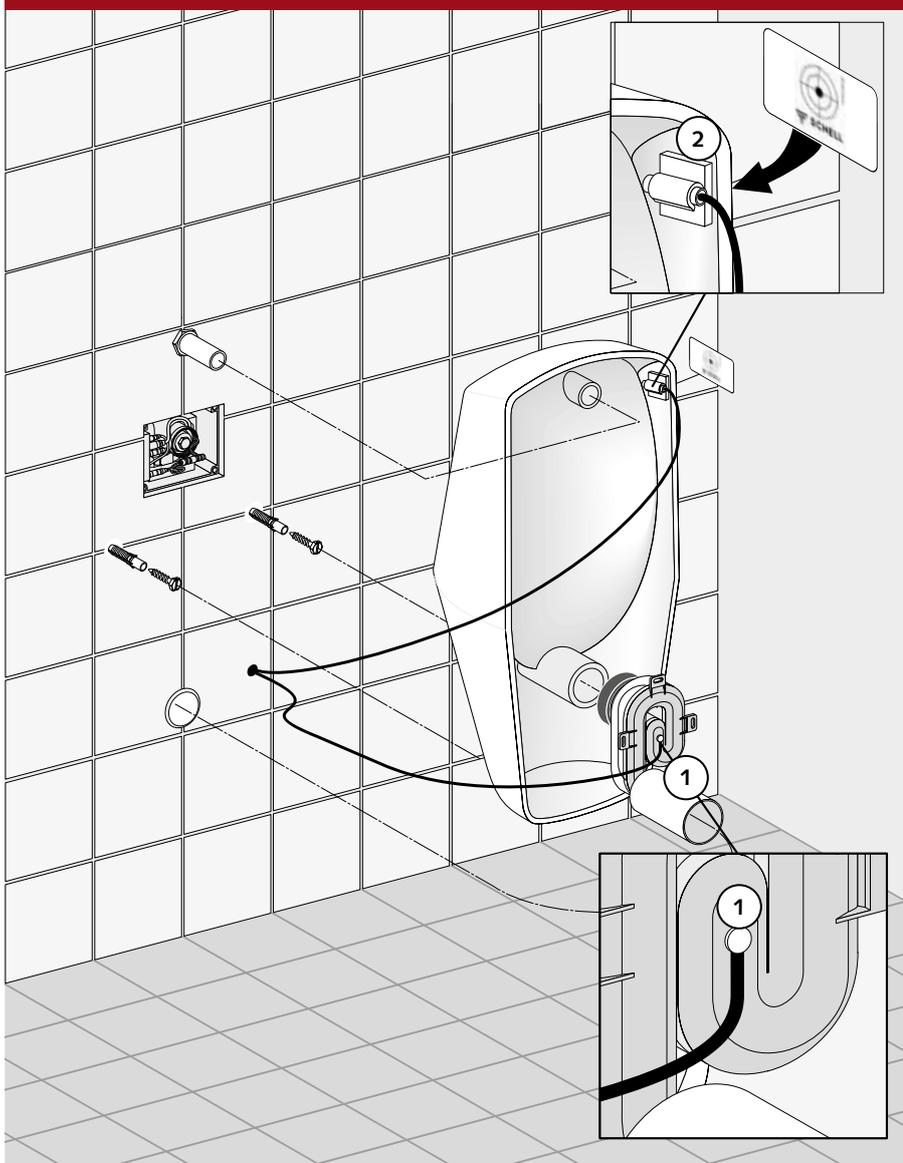
Fließdruck	0,8 - 5,0 bar
Durchfluss	0,3l/s
Geräuschklasse	I (Prüfzeichen: PA-IX 18779/I)
Netzbetrieb	100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Batteriebetrieb	4x 1,5 V AA
Armaturenanschluss	DN 15 G 1/2 AG

## COMPACT LC

Fertigbauset Batteriebetrieb	Art.Nr. 01 196 00 99
Fertigbauset Netzbetrieb	Art.Nr. 01 197 00 99
Urinal Rohbauset COMPACT II	Art.Nr. 01 193 00 99
Urinal-Modul MONTUS COMPACT LC	Art.Nr. 03 283 00 99
Urinal-Modul MONTUS COMPACT II	Art.Nr. 03 075 00 99
Urinal Frontblende EDITION LC	Art.Nr. 23 080 28 99

# Einfache Installation der unsichtbaren Technik.

## COMPACT LC – Spülermontage in der Wand hinter dem Urinalbecken



## Fertigmontage



### Installation.

Für die Urinalsteuerung COMPACT LC können das bewährte Rohbausset COMPACT II sowie die Urinal-Module MONTUS verwendet werden. Das Elektronikmodul sowie die Komponenten der Stromversorgung – Netzteil oder Batteriefach – lassen sich einfach in das Rohbausset integrieren.

Der LC-Sensor ist werkseitig im mitgelieferten Siphon befestigt und auf Dichtheit geprüft. Das Rohbausset kann z. B. in der Wand über dem Urinalbecken oder bis zu 2,5 m vom Sensor entfernt installiert werden (z. B. Decke, Servicegang).

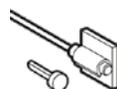
### Zubehör:



Urinal-Modul MONTUS mit COMPACT II LC



Urinal-Modul MONTUS mit COMPACT II



Reed-Kontakt COMPACT LC



Urinal-Frontblende EDITION LC

1 Siphon mit LC-Sensor ist Bestandteil des Lieferumfangs.

2 Reed-Kontakt zur Montage am Innenteil der Keramik. Mit Auslöse-Markierungspunkt zur Programmierung (Zubehör)

# RETROFIT LC – ideal für die Nachrüstung

## Vielseitiger Einsatz

Ideal geeignet für Sanierung, Nachrüstung und schwierige Einbausituationen

## Beste Sauberkeit

Spülung wird nach jeder Nutzung automatisch ausgelöst

## Einfache Montage

Dank Spezial-Zulaufgarnitur und durchdachtem Installations-Set ist die Anbringung besonders komfortabel



## Maximale Hygiene

Berührungslose Auslösung sorgt für Hygiene-Sicherheit beim Nutzer

## Sicherer Vandalenschutz

Keine Angriffspunkte durch verdeckte Platzierung von Armatur, Sensor und Batterie

## Kontrollierter Wasserstand

Verstopfungen des Siphons oder ein niedriger Wasserstand werden erkannt und Armatur reagiert entsprechend

**Verantwortung für Gesundheit.**

**Made in Germany**

[www.schell.eu](http://www.schell.eu)

## RETROFIT LC

Ideal für die Sanierung.

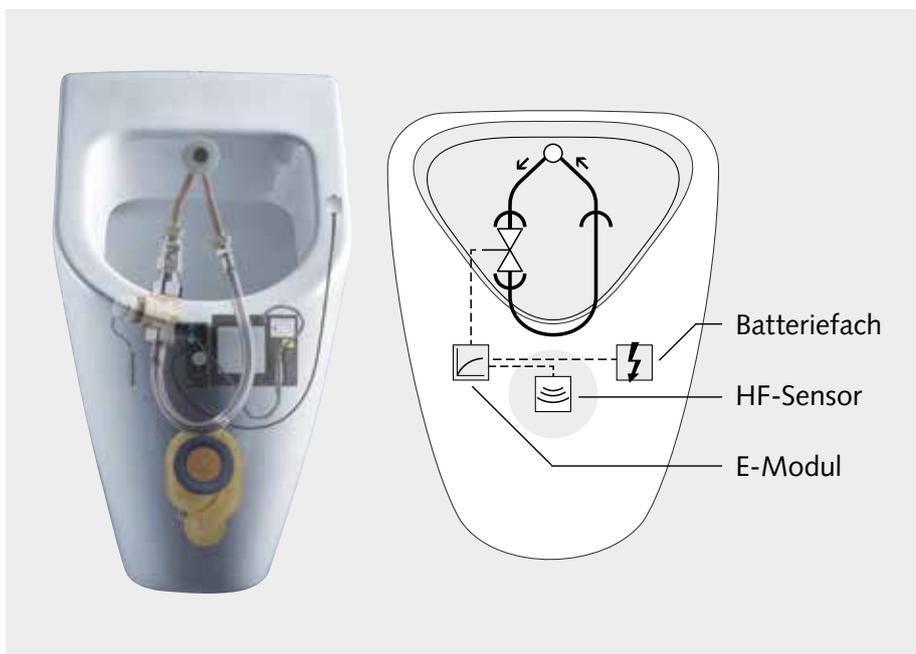
---

RETROFIT LC ist die vielseitig einsetzbare Siphon-Spülsteuerung zur vandalismusgeschützten Montage hinter der Sanitärkeramik. Durch Batteriebetrieb ist sie besonders für die Nachrüstung bestehender Anlagen geeignet. Die Spezial-Zulaufgarnitur sowie das durchdachte Installations-Set sorgen für eine einfache Montage.

### Produktmerkmale:

- vielseitig einsetzbare Siphon-Spülsteuerung zur Montage hinter der Sanitärkeramik
- Urinalsiphon mit werkseitig integriertem, gekapseltem LC-Sensor
- korrosionssicherer Sensor mit Strömungs- und Temperaturerkennung im Siphonwasser
- E-Modul und Batteriefach (Art.Nr. 01 285 00 99)
- Spezial-Zulaufgarnitur sowie komplettes Installations-Set
- Vorabspernung G 1/2 IG × G 3/4 AG inklusive
- 3 Spülprogramme – 3 Serviceprogramme – 1 Diagnoseprogramm\* (Funktionsüberprüfung)
- Geruchverschlussüberwachung auch bei niedrigem Wasserpegel
- automatischer Spülstopp bei verstopften Abflussleitungen
- akustisches Signal bei schwacher Batterie

\* Einstellung und Diagnoseprogramm erfolgt über Reed-Kontakt und Magnetschlüssel (Zubehör)



Ideal geeignet für die Sanierung und Nachrüstung sowie bei schwierigen Einbausituationen E-Modul und Magnetventil inklusive Kunststoff-Wassers-trecke und flexiblem Schlauch zum Auslösen der Spülung werden im Urinalbecken platziert.

# RETROFIT LC

## Vorteile und Einsatzbereiche.

---

### Vorteile im Überblick:

- ideal für die Sanierung von Sanitäranlagen im Bestand
- einfache Montage durch Spezial-Zulaufgarnitur und durchdachtes Installations-Set
- unsichtbare Installation
- Siphon/Sensor werkseitig geprüft
- nach Montage sofort betriebsbereit
- hygienische, vandalengeschützte Steuerung
- berührungslose Auslösung
- präzise Nutzererkennung durch sensible Sensorik auch bei Ablagerungen
- komfortabel programmierbar mittels Reed-Kontakt (Zubehör)
- Schutz vor Siphonaustrocknung und Geruchsbildung
- integrierter Überlaufschutz bei verstopftem Siphon
- Stagnations- und Reinigungsspülung für den Erhalt der Hygiene
- wassersparend dank automatischem Stadionbetrieb und Sparprogramm auf Wunsch (siehe auch Beispielrechnung Wasserkosteneinsparung auf Seite 5)

Nachrüstung  
leichtgemacht  
durch Kompakt-  
Installation

### Einsatzbereiche:

- Gastronomie
- Hotels
- Sportstätten und Stadien
- Flughäfen
- Verwaltungsgebäude
- Industrie und Gewerbe
- Kranken- und Pflegeeinrichtungen
- Rast- und Campingplätze
- etc.

\* Einstellung und Diagnoseprogramm erfolgt mit Reed-Schalter und Magnetschlüssel (Zubehör)



Geeignet für folgende Porzellan-Urinalbecken:

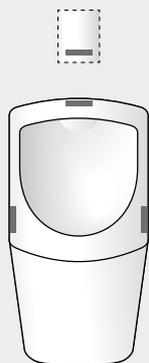
- KERAMAG: Aller, Public Line, Renova
- VILLEROY & BOCH: Magnum, Subway, Arriba

# Programmierung mittels Reed-Kontakt (Zubehör).

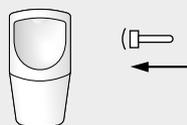
## RETROFIT LC – Urinalsteuerung

### LC-Programmierung mittels Reed-Kontakt (Zubehör)

#### Mögliche Positionen des Reed-Kontakts



#### Funktion



Start



Programm

z. B. 4x = Funktionsüberprüfung

#### Funktionsprüfung (automatisch)



1x = OK



1x = Magnetventil defekt



2x = Sensor defekt



3x = Batterie schwach

## Programmierung

### 3 Spülprogramme

1. Sparprogramm	1 Liter Spülung*
2. Werkseinstellung	2 Liter Spülung*

\*mit Stagnationsspülung (24h nach letzter Nutzung) und Stadionprogramm  
(Bei mehr als 2 Nutzern innerhalb von 5 Minuten erfolgt eine Spülung pro Minute)

### 3. Hybridspülung

1 mal 3l Spülung 15 Minuten nach letzter Nutzung. Geeignet für Urinale mit Sperrflüssigkeit.

#### Zusatzfunktionen (aktiv bei allen 3 Spülprogrammen)

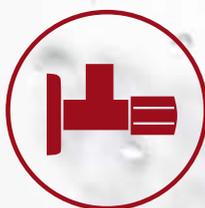
- Überlaufschutz: Bei verstopften Becken keine Spülung
- Schutz des Siphons vor Austrocknung (automatisches Nachspülen bei zu geringem Wasserstand)

## Technische Daten

Fließdruck	0,8 - 5,0 bar
Durchfluss	0,3 l/s
Geräuschklasse	I (Prüfzeichen: PA-IX 18779/I)
Netzbetrieb	100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Batteriebetrieb	4x 1,5 V AA
Armaturenanschluss	DN 15 G 1/2 AG

## RETROFIT LC

SCHELL Urinalsteuerung RETROFIT LC, Batteriebetrieb	Art.Nr. 01 285 00 99
Reedkontakt COMPACT LC mit Magnetschlüssel	Art.Nr. 01 529 00 99



SCHELL GmbH & Co. KG  
Raiffeisenstraße 31  
57462 Olpe  
Germany  
Tel. +49 2761 892-0  
Fax +49 2761 892-199  
info@schell.eu  
www.schell.eu

