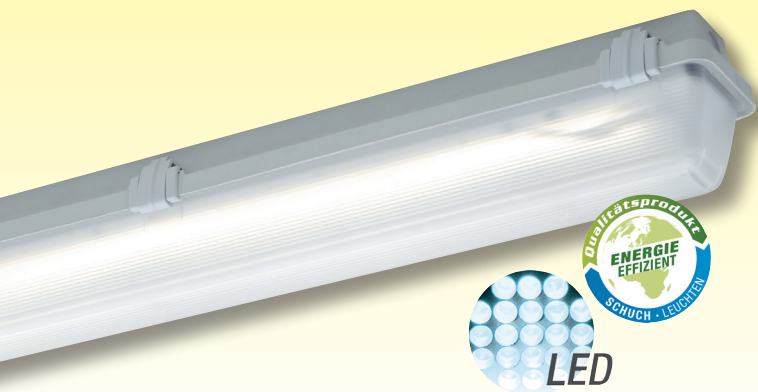


# LED-Feuchtraum-Wannenleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 161... VARIO



## Einsatzbereiche:

Bereiche, in denen eine standardisierte LED-Leuchte für unterschiedliche Beleuchtungsaufgaben verwendet werden soll. Feuchte, nasse und staubige Räume in Handwerk, Gewerbe, Industrie, Parkhäuser, Tiefgaragen, Kühl- und Tiefkühlhäuser, Kühlräume und begehbare Kühlzellen in Gewerbe, Gastronomie, Supermärkten, Hotels usw., Klimakammern, schwer zugängliche Bereiche, Bereiche mit hohen Stillstands- und Wartungskosten beim Leuchtmitteltausch. (Bei Vorhandensein/Vorkommen chemischer Stoffe: Rückfrage)

## Ausführung:

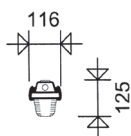
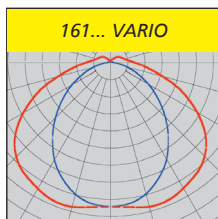
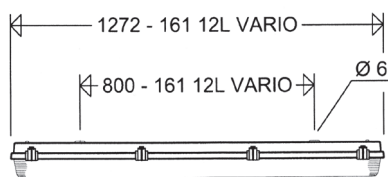
**Gehäuse:** Glasfaserverstärktes Polyester, Silikondichtung.  
**Abschlusswanne:** Gespritztes PMMA, satiniert zur Blendungsbegrenzung.  
**Verschlussklammern:** Kunststoff, 3-teilig, unverlierbar (KK), davon 2 Sicherheitsverschlüsse (KKS) zur Gewährleistung des Berührungsschutzes.  
**Reflektor:** Aluminium, lackiert, abhänger, elektrische Komponenten aufmontiert.  
**Anschlussklemme:** 3-polig.  
**Kabeleinführung:** 2 Verschlussstopfen M20.  
**Montage:** Bohrungen für direkte Deckenbefestigung vorgepresst. Dicht- und Druckscheiben liegen bei.

## Technische Daten:

**LED:** Linearmodule 4.000K,  $R_a > 80$ , Lebensdauer  $L_{80} > 50.000$ Std. bei max. Umgebungstemperatur. (siehe Hinweise)  
**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Überlast- und Kurzschlusschutz  
**DIP-Schalter** zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.  
**Umgebungstemperatur:** -20°C bis +30/35/40/45°C (siehe Artikeltable)

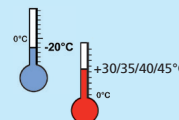
## Optionen:

- 6.500K - PC-Abschlusswanne satiniert (FPC)



## Qualität von SCHUCH - Vorteile die überzeugen:

- universell einsetzbar durch variable Lichtstromeinstellung je nach Bedarf (ersetzt Leuchtstofflampen von 1 x 36W bis 2 x 58W)
- einfache und schnelle Einstellung vor Ort
- nachträglich jederzeit änderbar (z.B. bei Nutzungsänderung der Räumlichkeiten mit geänderten Anforderungen an das Beleuchtungsniveau)
- höchst effizient mit Lichtausbeuten bis 159lm/W
- homogene Ausleuchtung durch satinierte Leuchtenwanne, keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- hohe Farbwiedergabe  $R_a > 80$ , nach Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- mit "D"-Zeichen, geeignet für Räume mit erhöhter Brandgefahr durch brennbare Stäube und Faserstoffe
- einsetzbar von -20°C bis +30/35/40/45°C (je nach Einstellung)
- maximale Standardisierung und wirtschaftlichste Lagerhaltung (nur eine Ausführung statt viele Einzeltypen)
- niedrige Wartungs- und Stillstandskosten durch lange Wartungsintervalle
- EVG und Reflektor mit LED-Modulen von Fachpersonal vor Ort auswechselbar (keine Einwegleuchte)
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module



## 161... VARIO



Der Leuchtenlichtstrom ist variabel auf nahezu jeden Wert zwischen 2.390lm und 5.880lm einstellbar. Je nach

eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Leistungsaufnahme der Leuchte und die max. zulässige Umgebungstemperatur.

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W] **	Leuchtenlichtstrom [lm] ***	Lichtausbeute [lm/W]**	Tmax [°C]	Energieeffizienzklasse	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
16117 0399	161 12L VARIO	15	2.390	159	45	A++	1 x 36W	2,7
		23	3.600 <sup>2)</sup>	157	45	A++	1 x 58W	
		30	4.570	152	40	A++	2 x 36W	
		40	5.880	147	35	A++	2 x 58W	

1) Beispiele möglicher Einstellungen  
2) Werkseinstellung

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

\*\* siehe Hinweise

### Hinweise:

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

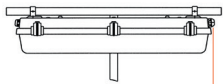
Alle technischen Daten entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte unserer Internetseite [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

**Hinweise:**

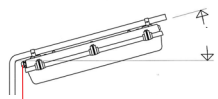
Die Leuchte ist nicht geeignet für den Einsatz in extrem exponierten Lagen mit hoher mechanischer Belastung (Windlast) bzw. seltenem oder gelegentlichem Betrieb (z.B. Wartungs- oder Inspektionsbeleuchtung)

In besonders kritischen Einsatzfällen empfehlen wir unsere Baureihe 144... in AUS-Ausführung bzw. die Anbringung eines Wetterschutzdachs über der Leuchte.

Bei Rohrschellenmontage sind grundsätzlich Rohrschellen mit Abstützung zu verwenden. (s. Zubehör)

**Rohrschellenmontage**

Druckausgleichselement



Druckausgleichselement

**für den Einsatz im ungeschützten Außenbereich****Einsatzbereiche:**

In allen geschützten und ungeschützten Außenbereichen und Industrieanlagen, an Decken, Wänden, Laufstegen, Stahlkonstruktionen, Rohrauslegern, Gitterrosten, unter Vordächern, an Bushaltestellen, Bahnsteigen, Unterführungen, Baustellen usw.

**Ausführung:**

Wie Standardausführung 161 12L VARIO..., jedoch:  
**Abschlusswanne:** UV-beständig.  
**Druckausgleichselement:** M20  
**Kabeleinführung:** 1 Verschraubung M20 an einer Stirnseite, 1 Druckausgleichselement M20 an der anderen Stirnseite.

**Montagearten:**

Decken- und waagerechte Wandmontage, mit Rohrschellen auch an Auslegern, Leuchtengestellen und Masten z.B. an Stahlkonstruktionen und Laufstegen. Ausführung für senkrechte Wandmontage auf Anfrage.

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W] **	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)**</sup>	Lichtausbeute [lm/W]**	Tmax [°C]	Energieeffizienzklasse	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
16117 0359	<b>161 12L VARIO AUS</b>	15	2.390	159	45	A++	1 x 36W	2,7
		23	3.600 <sup>2)</sup>	157	45	A++	1 x 58W	
		30	4.570	152	40	A++	2 x 36W	
		40	5.880	147	35	A++	2 x 58W	

1) Beispiele möglicher Einstellungen  
 2) Werkseinstellung

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.  
 \*\* siehe Hinweise

**Vorteile der Ausführung AUS:**

- dauerhaft chemikalien- und UV-resistentes Gehäuse
- gespritzte PMMA-Wanne, hervorragend UV-beständig, hochstabil (Wandstärke 1,9mm!)
- UV-, Ozon-, witterungs-, chemikalien- und alterungsbeständige Profildichtung
- Druckausgleichselement für geregelten Druckausgleich zum Schutz vor Kondenswasserbildung
- sowohl in überdachten Außenbereichen als auch ungeschützt im Freien einsetzbar (siehe Hinweis)

# 161... VARIO LM



## für den Einsatz in Lebensmittelbereichen

**Einsatzbereiche:**  
Lebensmittelindustrie bzw. lebensmittelverarbeitende Betriebe, insbesondere in Risikobereichen der Lebensmittelherstellung bzw. -verarbeitung, Zulieferbetriebe der Lebensmittelindustrie, die unter die Bestimmungen des IFS fallen oder vergleichbar strengen Anforderungen unterliegen (z.B. Herstellung von Lebensmittelverpackungen).

**Ausführung:**  
Wie Standardausführung 161 12L VARIO, jedoch:  
Abschlusswanne: Splitterfreie, hoch chemikalienbeständige Spezialwanne klar mit Innenprismen, Entblendelement auf Reflektor montiert.  
Verschlussklammern: Edelstahl (KE), davon 2 Sicherheitsverschlüsse (KES) zur Gewährleistung

des Berührungsschutzes. Der Leuchtenlichtstrom ist variabel auf nahezu jeden Wert zwischen 2.300lm und 5.650lm einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Leistungsaufnahme der Leuchte und die max. zulässige Umgebungstemperatur.

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W] **	Leuchtenlichtstrom [lm] 1)**	Lichtausbeute [lm/W]**	Tmax [°C]	Energieeffizienzklasse	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
16119 0399	161 12L VARIO LM	15	2.300	153	40	A++	1 x 36W	2,7
		23	3.460 <sup>2)</sup>	150	40	A++	1 x 58W	
		30	4.390	146	35	A++	2 x 36W	
		40	5.650	141	30	A++	2 x 58W	

1) Beispiele möglicher Einstellungen  
2) Werkseinstellung

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.  
\*\* siehe Hinweise

### Vorteile der Ausführung LM:

- splitterfreie Abschlusswanne mit sehr hoher Schlagfestigkeit (16Nm!) bei hoher Dauergebrauchstemperatur
- beständig gegen Fette sowie gegen aggressive Reinigungs-, Desinfektions- und Lösungsmittel (Wir empfehlen, das eingestzte Mittel bei uns auf Beständigkeit prüfen zu lassen! Beständigkeits-tabelle auf Anfrage.)

### IFS/BRC/VDMA/HACCP

SCHUCH Leuchten für die Lebensmittelindustrie, halten die Anforderungen des IFS/BRC/VDMA ein und können ohne Einschränkung in Betrieben, die das HACCP-Konzept erfüllen müssen, eingesetzt werden.

## Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
<b>Ersatzgläser</b>		
16111 9031	161 036 F	PMMA, satiniert
16111 9033	161 036 FPC	PC, satiniert
16111 9018	161 036 LM	LM, klar

Weiteres Zubehör siehe Baureihen 161/162 ..L..