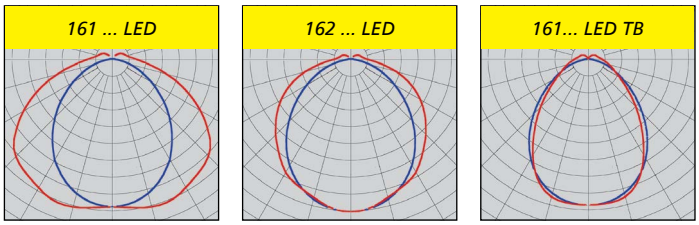
LED-Feuchtraum-Wannenleuchten Baureihen 161/162...

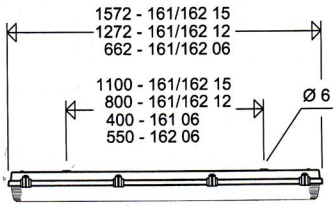
Einsatzbereiche:
Feuchte, nasse und staubige Räume in Handwerk, Gewerbe, Industrie, Parkhäusern, Tiefgaragen, Kühl- und Tiefkühlhäusern, Kühlräumen und begehbaren Kühlzellen in Gewerbe, Gastronomie, Supermärkten, Hotels usw., Klimakammern, schwer zugängliche Bereiche, Bereiche mit hohen Stillstands- 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, abhängbar, elektrische Komponenten aufmontiert.
Anschlussklemme: 3-polig bzw. 5-polig (**DIMD**).
Kabeleinführung: 2 Verschlussstopfen M20.
Montage: Bohrungen für direkte Deckenbefestigung vorgepresst. Dicht- und Druckscheiben liegen bei.

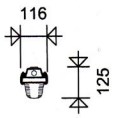
Technische Daten:
LED: Linearmodule 4.000K, R_a > 80, Lebensdauer $L_{70}B_{10}$ > 50.000Std. bei max. Umgebungstemperatur. (siehe Hinweise)
EVG: 220-240V, 50/60HZ, Überlast- und Kurzschlussschutz
Umgebungstemperatur: von -20°C (-40°C bei Typen ...T40) bis siehe Tabelle

Optionen:
– 6.500K
– Farbwiedergabe R_a>90 (Lichtfarbe 940)
– gemäß „International Food-Standard“ (**IFS**)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (**ZB**)
– PC-Abschlusswanne satiniert (**PC**)
– Edelstahlklammern (**KE**)

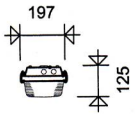




Baureihe 161...

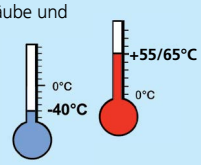


Baureihe 162...



Qualität von SCHUCH - Vorteile die überzeugen:

- **höchst effizient** mit Lichtausbeuten bis 160lm/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
- **spezielle Ausführungen** für hohe Umgeb.-Temp. bis +50°C, tiefe Umgeb.-Temp. bis -40°C, Weittemperaturbereiche von -40°C bis +65°C, für Außenbereiche und den Einsatz in Lebensmittelbereichen
- **niedrige Wartungs- und Stillstandskosten** durch lange Wartungsintervalle
- EVG und Reflektor mit LED-Modulen können vor Ort von Fachpersonal ausgewechselt werden **(keine Einwegleuchte)**
- **zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module**



161/162...

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W] **	Leuchtenlichtstrom [lm] **	Lichtausbeute [lm/W] **	Tmax [°C]	Energieeffizienzklasse	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
energieverbrauchsoptimiert (1 : 1-Ersatz konventioneller Leuchtstofflampenausführungen)									
16117 0309	**161 06L12**	1	11	1.320	120	40	A++	1 x 18W	1,8
16117 0301	**161 12L22**	1	16	2.320	145	40	A++	1 x 36W	2,7
16117 0303	**161 15L34**	1	25	3.630	145	40	A++	1 x 58W	3,0
16117 0310	**161 06L20**	1	18	2.240	124	40	A++	2 x 18W	1,8
16117 0302	**161 12L42**	1	34	4.470	131	40	A++	2 x 36W	2,7
16117 0304	**161 15L60**	1	46	6.150	134	40	A++	2 x 58W	3,0
mit hohem Lichtstrom									
16117 0305	**161 12L60**	1	47	6.260	133	30	A++	2 x 58W	2,7
16117 0306	**161 15L75**	1	59	7.930	134	30	A++	> 2 x 58W	3,0
16215 0302	**162 12L120**	2	94	12.250	130	35	A++	2 x 80 bzw. 3 x 58W	4,3
16215 0303	**162 15L150**	2	116	15.510	134	35	A++	4 x 58W	4,8

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

Hinweis:
Maximale Energiekostenersparnis beim Einsatz energieverbrauchsoptimierter Typen.

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.

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W] **	Leuchtenlichtstrom [lm] **	Lichtausbeute [lm/W] **	Tmax [°C]	Energieeffizienzklasse	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)

161/162... DIMD

mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

Ausführung:
Wie Standardausführung jedoch mit DALI-EVG und 2 zusätzlichen Klemmstellen, bezeichnet mit „DA“, die Polarität spielt keine Rolle. Dimmlevel 1-100%.

Hinweis:
Die Leitungen zu den Steuereingängen müssen netzspannungsfest ausgeführt werden und können in der Anschlussleitung mitgeführt werden.

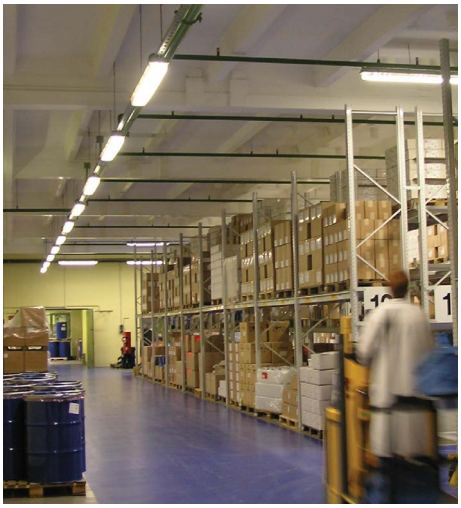
16117 0319	**161 06L12 DIMD**	1	12	1.320	110	40	A++	1 x 18W	1,9
16117 0311	**161 12L22 DIMD**	1	18	2.320	129	40	A++	1 x 36W	2,8
16117 0313	**161 15L34 DIMD**	1	27	3.630	134	40	A++	1 x 58W	3,1
16117 0320	**161 06L20 DIMD**	1	19	2.240	118	40	A++	2 x 18W	1,9
16117 0312	**161 12L42 DIMD**	1	36	4.470	124	40	A++	2 x 36W	2,8
16117 0314	**161 15L60 DIMD**	1	48	6.150	128	40	A++	2 x 58W	3,1
16117 0315	**161 12L60 DIMD**	1	49	6.260	128	30	A++	2 x 58W	2,7
16117 0316	**161 15L75 DIMD**	1	61	7.930	130	30	A++	> 2 x 58W	3,1
16215 0312	**162 12L120 DIMD**	2	96	12.250	128	35	A++	2 x 80 bzw. 3 x 58W	4,4
16215 0313	**162 15L150 DIMD**	2	118	15.510	131	35	A++	4 x 58W	4,9

* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.
** siehe Hinweise, Leistungsaufnahme im Dimmbetrieb abhängig von der Dimmeinstellung!

NEU

161... DIMC

mit Dimmfunktion „Corridor Mode”



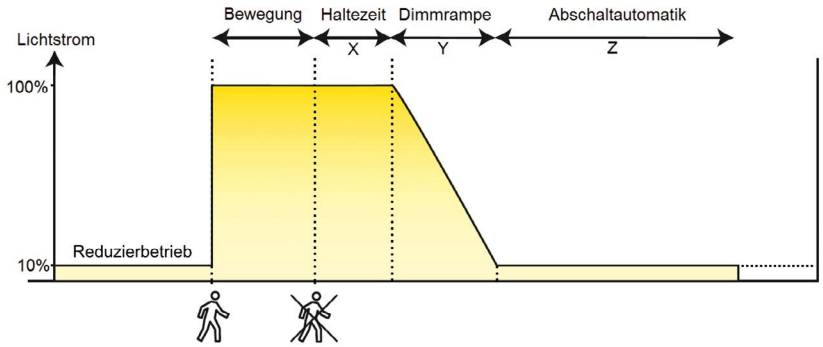
Einsatzbereiche:
Bereiche, in denen Leuchten über Bewegungsmelder oder Türkontakt gesteuert werden, z.B. Lagerbereiche, Regalgänge. Bereiche mit erhöhtem Energieeinsparungspotenzial in Zeiten ohne Publikumsverkehr, z.B. Parkhäuser. Bereiche in denen eine 24-Stunden-Beleuchtung gefordert wird.

Ausführung:
Wie Standardausführung jedoch mit DIMM-EVG und zusätztlicher Klemmstelle, bezeichnet mit L'.

Hinweis:
Die Leuchten können mit einer 161... SENS-Type gesteuert werden.

Technische Daten:
Die Korridorfunktion ermöglicht eine einfache Leistungsreduzierung auf einen festen Wert mittels einer gewöhnlichen 230V Steuerspannung.

Werkseitige Einstellungen:
- 100% Lichtstrom solange Steuerphase aktiv.
- Haltezeit von 100% Lichtstrom nach Abschalten der Steuerphase 0 Sekunden. Durch Einstellen der Abschaltverzögerung des Bewegungsmelders kann individuelle Haltezeit kundenseitig gewählt werden.
- Dimmrampe 30 Sekunden
- 10% Lichtstrom wenn keine Aktivität vorhanden (Reduzierbetrieb). Aufgrund technischer Beschränkungen kann für einzelne Ausführungen der minimale Dimmlevel mehr als 10% betragen.
- Abschaltautomatik deaktiviert. (Leuchte schaltet niemals aus, darf aber durch den Nutzer jederzeit ausgeschaltet werden). Abschaltautomatik ist für einige Ausführungen nicht möglich.



Hinweis:
Da LED-Module und Betriebsgeräte nur eine beschränkte Schaltfestigkeit besitzen ergibt sich durch eine Dimmung ohne ständiges Ein- und Ausschalten eine deutlich höhere Lebensdauer der Leuchte.

16117 0420	**161 12L22 DIMC**	1	18	2.320	129	40	A++	1 x 36W	2,8
16117 0422	**161 15L34 DIMC**	1	27	3.630	134	40	A++	1 x 58W	3,1
16117 0421	**161 12L42 DIMC**	1	36	4.470	124	40	A++	2 x 36W	2,8
16117 0423	**161 15L60 DIMC**	1	48	6.150	128	40	A++	2 x 58W	3,1

* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.
** siehe Hinweise, Leistungsaufnahme im Dimmbetrieb abhängig von der Dimmeinstellung!

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W] **	Leuchtenlichtstrom [lm] **	Lichtausbeute [lm/W] **	Tmax [°C]	Energieeffizienzklasse	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)

NEU

161... SENS

LED IP65

DIMC Ausführung mit integriertem Bewegungsmelder

Einsatzbereiche:
Bereiche mit erhöhtem Energiesparpotenzial in Zeiten ohne Publikumsverkehr. Bereiche in denen eine 24-Stunden-Beleuchtung gefordert wird.

Ausführung:
Wie Standardausführung jedoch mit DIMM-EVG, integriertem Bewegungsmelder und zusätzlicher Klemmstelle bezeichnet mit L'. Die Leuchte steuert als sogenannte Masterleuchte alle 161.. DIMC Leuchten einer zusammengefassten Leuchtengruppe.

Technische Daten:
Erfassungsbereich Sensor: Einstellbar von 1 m - 5 m (abhängig von der Umgebung); Voreinstellung: Maximum
Nachlaufzeit: Einstellbar von 5 sec bis 5 min; Voreinstellung: 5 min
Tageslichtregelung: Einstellbar ab 5 Lux; Voreinstellung: Maximum
Umgebungstemperatur: -10° C bis siehe Tabelle
Weitere Werksseitige Einstellungen:
- Dimmrampe 30 Sekunden
- 10% Lichtstrom wenn keine Aktivität vorhanden (Reduzierbetrieb). Aufgrund technischer Beschränkungen kann für einzelne Ausführungen der minimale Dimmlevel mehr als 10% betragen.
- Abschaltautomatik deaktiviert. (Leuchte schaltet niemals aus, darf aber durch den Nutzer jederzeit ausgeschaltet werden). Abschaltautomatik ist für einige Ausführungen nicht möglich.

16117 0697	**161 12L22 SENS**	1	20	2.320	116	40	A++	1 x 36W	2,9
16117 0699	**161 15L34 SENS**	1	29	3.630	125	40	A++	1 x 58W	3,2
16117 0698	**161 12L42 SENS**	1	38	4.470	118	40	A++	2 x 36W	2,9
16117 0700	**161 15L60 SENS**	1	50	6.150	123	40	A++	2 x 58W	3,2

161/162... TB

LED IP65

tiefbreitstrahlend, mit 60° Abstrahlwinkel

Einsatzbereiche:
Arbeitsplatzbezogene Beleuchtung, Lagergänge etc.

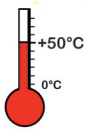
Ausführung:
Wie Standardausführung 161/162 LED jedoch mit tiefbreitstrahlenden Optiken mit 60° Abstrahlwinkel.

16117 0604	**161 15L60TB**	1	40	6.390	160	40	A++	2 x 58W	3,2
16215 0601	**162 15L120TB**	2	80	12.670	158	40	A++	2 x 80 bzw. 3 x 58W	5,4

161/162... H50

LED IP65

für hohe Umgebungstemperaturen bis +50°C

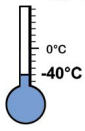


16117 0324	**161 06L12 H50**	1	11	1.320	120	50	A++	1 x 18W	2,0
16117 0334	**161 06L12 H50 DIMD**	1	12	1.320	110	50	A++	1 x 18W	2,0
16117 0321	**161 12L22 H50**	1	16	2.320	145	50	A++	1 x 36W	2,7
16117 0331	**161 12L22 H50 DIMD**	1	18	2.320	129	50	A++	1 x 36W	2,8
16117 0322	**161 15L34 H50**	1	25	3.630	145	50	A++	1 x 58W	3,0
16117 0332	**161 15L34 H50 DIMD**	1	27	3.630	134	50	A++	1 x 58W	3,1
16215 0324	**162 06L20 H50**	1	16	2.270	142	50	A++	2 x 18W	2,5
16215 0334	**162 06L20 H50 DIMD**	1	18	2.270	126	50	A++	2 x 18W	2,6
16215 0321	**162 12L42 H50**	1	30	4.280	143	50	A++	2 x 36W	4,3
16215 0331	**162 12L42 H50 DIMD**	1	32	4.280	134	50	A++	2 x 36W	4,4
16215 0322	**162 15L60 H50**	1	45	6.520	145	50	A++	2 x 58W	4,8
16215 0332	**162 15L60 H50 DIMD**	1	47	6.520	139	50	A++	2 x 58W	4,9

161... T40

LED IP65

für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40°C

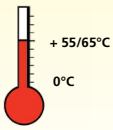


16117 0409	**161 06L12 T40**	1	11	1.430	130	40	A++	1 x 18W	1,8
16117 0401	**161 12L22 T40**	1	20	2.870	144	40	A++	1 x 36W	2,7
16117 0403	**161 15L34 T40**	1	25	3.600	144	40	A++	1 x 58W	3,0
16117 0410	**161 06L20 T40**	1	18	2.280	127	40	A++	2 x 18W	1,8
16117 0402	**161 12L42 T40**	1	34	4.530	133	40	A++	2 x 36W	2,7
16117 0404	**161 15L60 T40**	1	42	5.660	135	40	A++	2 x 58W	3,0

* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.
** siehe Hinweise, Leistungsaufnahme im Dimmbetrieb abhängig von der Dimmeinstellung!

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W] **	Leuchtenlichtstrom [lm] **	Lichtausbeute [lm/W] **	Tmax [°C]	Energieeffizienzklasse	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)

161... T40 / H...



für Weittemperaturbereiche von -40°C bis siehe Tabelle

16117 0509	**161 06L12 T40 H65**	1	11	1.430	130	65	A++	1 x 18W	1,8
16117 0501	**161 12L22 T40 H65**	1	20	2.870	144	65	A++	1 x 36W	2,7
16117 0503	**161 15L34 T40 H65**	1	25	3.600	144	65	A++	1 x 58W	3,0
16117 0510	**161 06L20 T40 H55**	1	18	2.280	127	55	A++	2 x 18W	1,8
16117 0502	**161 12L42 T40 H55**	1	34	4.530	133	55	A++	2 x 36W	2,7
16117 0504	**161 15L60 T40 H55**	1	42	5.660	135	55	A++	2 x 58W	3,0

161/162... AUS

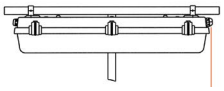
für den Einsatz im ungeschützten Außenbereich

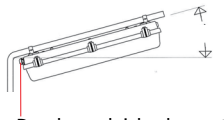
Einsatzbereiche:
In allen geschützten und ungeschützten Außenbereichen und Industrieanlagen, an Decken, Wänden, Laufstegen, Stahlkonstruktionen, Rohrauslegern, Gitterrosten, unter Vordächern, an Bushaltestellen, Bahnsteigen, Unterführungen, Baustellen usw.

Ausführung:
Wie Standardausführung 161/162... LED, jedoch:
Abschlusswanne: UV-beständig.
Druckausgleichselement: M20
Kabeleinführung: 1 Verschraubung M20 an einer Stirnseite, 1 Druckausgleichselemt 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.

Rohrschellenmontage





energieverbrauchsoptimiert (1 : 1-Ersatz konventioneller Leuchtstofflampenausführungen)

16117 0351	**161 12L22 AUS**	1	16	2.320	145	40	A++	1 x 36W	2,7
16117 0353	**161 15L34 AUS**	1	25	3.630	145	40	A++	1 x 58W	3,0
16117 0352	**161 12L42 AUS**	1	34	4.470	131	40	A++	2 x 36W	2,7
16117 0354	**161 15L60 AUS**	1	46	6.150	134	40	A++	2 x 58W	3,0

mit hohem Lichtstrom

16117 0355	**161 12L60 AUS**	1	47	6.260	133	30	A++	2 x 58W	2,7
16117 0356	**161 15L75 AUS**	1	59	7.930	134	30	A++	> 2 x 58W	3,0
16215 0352	**162 12L120 AUS**	2	94	12.250	130	35	A++	2 x 80 bzw. 3 x 58W	4,3
16215 0353	**162 15L150 AUS**	2	116	15.510	134	35	A++	4 x 58W	4,8

* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.
** siehe Hinweise, Leistungsaufnahme im Dimmbetrieb abhängig von der Dimmeinstellung!

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)

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W] **	Leuchtenlichtstrom [lm] **	Lichtausbeute [lm/W] **	Tmax [°C]	Energieeffizienzklasse	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)

161/162... 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, BRC, bzw. HACCP fallen oder vergleichbar strengen Anforderungen unterliegen (z.B. Herstellung von Lebensmittelverpackungen). **Ausführung:**
Wie Standardausführung 161/162... LED, jedoch:
Abschlusswanne: Splitterfreie, hoch chemikalienbeständige Spezialwanne, klar mit Innenprismen, Entblendungselemente auf Reflektor montiert.
Verschlussklammern: Edelstahl (**KE**), davon 2 Sicherheitsverschlüsse (**KES**) zur Gewährleistung des Berührungsschutzes.

Hinweis:
Der Farbwiedergabeindex Ra berücksichtigt nicht den Rotanteil (R9) im Lichtspektrum. Die Standardlichtfarbe 840 weist einen nur geringen R9-Wert auf. Für fleischverarbeitende Betriebe empfehlen wir den Einsatz unserer Leuchten mit der Lichtfarbe 940 (Sonderausführung), die sich durch einen hohen Rotanteil auszeichnet.

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! Beständigkeitstabelle 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.

energieverbrauchsoptimiert (1 : 1-Ersatz konventioneller Leuchtstofflampenausführungen)

16119 0005	**161 06L12 LM**	1	10	1.330	133	40	A++	1 x 18W	1,8
16119 0001	**161 12L22 LM**	1	16	2.350	147	40	A++	1 x 36W	2,7
16119 0002	**161 15L34 LM**	1	23	3.460	150	40	A++	1 x 58W	3,0
16119 0006	**161 06L20 LM**	1	16	2.180	136	40	A++	2 x 18W	1,8
16119 0003	**161 12L42 LM**	1	31	4.500	145	40	A++	2 x 36W	2,7
16119 0004	**161 15L60 LM**	1	45	6.260	139	35	A++	2 x 58W	3,2

mit hohem Lichtstrom

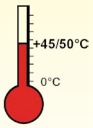
16219 0001	**162 12L85 LM**	2	60	8.460	141	40	A++	2 x 54W	4,3
16219 0002	**162 15L100 LM**	2	74	10.650	144	40	A++	2 x 80W	4,8
16219 0006	**162 12L120 LM**	2	88	12.900	147	35	A++	2 x 80 bzw. 3 x 58W	4,3
16219 0007	**162 15L150 LM**	2	109	15.740	144	35	A++	4 x 58W	4,8

* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.
** siehe Hinweise, Leistungsaufnahme im Dimmbetrieb abhängig von der Dimmeinstellung!

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W] **	Leuchtenlichtstrom [lm] **	Lichtausbeute [lm/W] **	Tmax [°C]	Energieeffizienzklasse	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)

161/162... LM H..

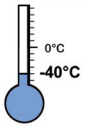
für hohe Umgebungstemperaturen bis +45/50°C



16119 0051	**161 12L22 LM H50**	1	16	2.350	147	50	A++	1 x 36W	2,7
16119 0052	**161 15L34 LM H50**	1	23	3.460	150	50	A++	1 x 58W	3,0
16219 0051	**162 12L42 LM H50**	1	29	4.540	157	50	A++	2 x 36W	4,3
16219 0052	**162 15L60 LM H45**	1	42	6.520	155	45	A++	2 x 58W	4,8

161/162... LM T40

für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40°C



16119 0101	**161 12L22 LM T40**	1	15	2.360	138	40	A++	1 x 36W	2,7
16119 0102	**161 15L34 LM T40**	1	26	4.140	159	40	A++	1 x 58W	3,2
16119 0103	**161 12L42 LM T40**	1	31	4.770	154	40	A++	2 x 36W	2,7
16119 0104	**161 15L60 LM T40**	1	44	6.570	149	35	A++	2 x 58W	3,2

* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.
** siehe Hinweise, Leistungsaufnahme im Dimmbetrieb abhängig von der Dimmeinstellung!

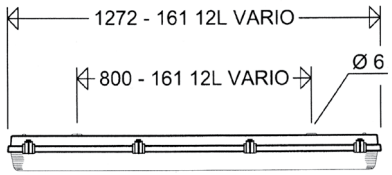
Zubehör / Ersatzteile

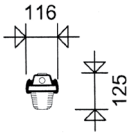
Art.-Nr.	Type		Art.-Nr.	Type	
Ersatzgläser PMMA satiniert			**Ersatzgläser PC satiniert**		
16111 9035	**161 018 F**	für 161 06..	16111 9036	**161 018 FPC**	für 161 06..
16111 9031	**161 036 F**	für 161 12..	16111 9033	**161 036 FPC**	für 161 12..
16111 9032	**161 058 F**	für 161 15..	16111 9034	**161 058 FPC**	für 161 15..
16211 9035	**162 018 F**	für 162 06..	16211 9030	**162 018 FPC**	für 162 06..
16211 9031	**162 036 F**	für 162 12..	16211 9033	**162 036 FPC**	für 162 12..
16211 9032	**162 058 F**	für 161 15..	16211 9034	**162 058 FPC**	für 161 15..
Ersatzgläser für LM-Ausführungen 161...			**Ersatzgläser für LM-Ausführungen 162...**		
16111 9017	**161 018 LM**	für 161 06..			
16111 9018	**161 036 LM**	für 161 12..	16211 9018	**162 036 LM**	für 162 12..
16111 9019	**161 058 LM**	für 161 15..	16211 9019	**162 058 LM**	für 162 15..
Schutzkörbe, pulverbeschichtet					
90004 0001	**SK 120**	für 161 06..	90004 0004	**SK 220**	für 162 06..
90004 0002	**SK 140**	für 161 12..	90004 0005	**SK 240**	für 162 12..
90004 0003	**SK 165**	für 161 15..	90004 0006	**SK 265**	für 162 15..
Verschlussklammern					
90053 9003	**KK/KKS VE10**	Kunststoff inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück)			
90055 9004	**KE/KES VE10**	Edelstahl inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück)			
90053 9004	**KKS P**	1 Paar Sicherheitsverschluss-Klammern Kunststoff für LED			
90055 9005	**KES P**	1 Paar Sicherheitsverschluss-Klammern Edelstahl für LED			
Kabeleinführungen/Klimastutzen					
90063 9000	**2511**	Verschlussstopfen, M20			
25610 9000	**2561**	Kunststoffverschraubung M20 x 1,5			
25600 9000	**2560**	Kunststoffverschraubung M25 x 1,5			
90259 9002	**DAE20**	Druckausgleichselement M20			
90259 9003	**DAE 20/25**	Druckausgleichselement M20 mit Erweiterung M25			
Rohrschellen					
90093 0002	**183 RO 112 A P**	1 Paar 1 $^1/_2$" Edelstahl, mit Abstützung			
90094 0002	**183 RO 2 A P**	1 Paar 2" Edelstahl, mit Abstützung			
Achtung: Bei Rohrschellenbefestigung an Auslegern auf Befestigungsabstände achten (Auslegerlänge!).					
Haltewinkel aus Aluminium					
90045 9001	**HW 30 P**	1 Paar Haltewinkel 30°			
90045 9002	**HW 45 P**	1 Paar Haltewinkel 45°			
90045 9004	**HW 60 P**	1 Paar Haltewinkel 60°			
90045 9003	**HW 90 P**	1 Paar Haltewinkel 90°			
Befestigungszubehör für Deckenaufhängung					
90049 0002	**183 S**	Schaukelhaken für Kettenaufhängung			
90095 0001	**183 DS**	Edelstahlschiene, mit Schraube M5			

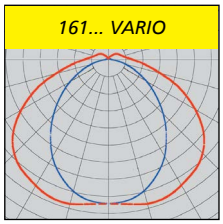
LED-Feuchtraum-Wannenleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 161… VARIO

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, abhängbar, elektrische Komponenten aufmontiert.
Anschlussklemme: 3-polig.
Kabeleinführung: 2 Verschlussstopfen M20.
Montage: Bohrungen für direkte Deckenbefestigung vorgepresst. Dicht- und Druckscheiben liegen bei.





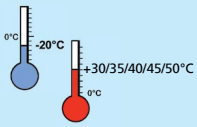


Technische Daten:
LED: Linearmodule 4.000K, R_a > 80, Lebensdauer $L_{70}B_{10}$ > 50.000Std. bei max. Umgebungstemperatur. (siehe Hinweise)
EVG: 220-240V, 50/60Hz, Überlast- und Kurzschlussschutz
DIP-Schalter zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.
Umgebungstemperatur: -20°C bis +30/35/40/45/50°C (siehe Artikeltabelle)

Optionen:
– 6.500K
– PC-Abschlusswanne satiniert (**FPC**)
– für Außenbereiche (**AUS**)

Qualität von SCHUCH - Vorteile die überzeugen:

- **universell einsetzbar durch variable Lichtstromeinstellung je nach Bedarf** (ersetzt Leuchtstofflampen von 1 x 36W bis mind. 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 153lm/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 +30/35/40/45/50°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

LED IP65

Der Leuchtenlichtstrom ist variabel **auf nahezu jeden Wert zwischen 2.350lm und 6.930lm** 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]
16117 0399	**161 12L VARIO**	17	2.350	138	50	A++	1 x 36W	2,7
		26	3.720 2)	143	45	A++	1 x 58W	
		32	4.530	141	40	A++	2 x 36W	
		47	6.230	133	35	A++	2 x 58W / 1 x 80W	
		53	6.930	131	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

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.

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, Entblendungselement 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[2)]	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

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Ersatzgläser		
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..**