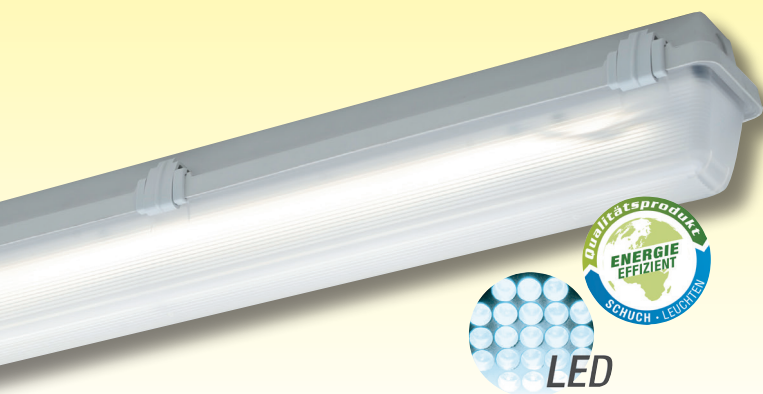


LED-Feuchtraum-Wannenleuchten Baureihen 161/162...



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, abhänger, 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 $L_{80} > 50.000$ Std. bei max. Umgebungstemperatur. (siehe Hinweise)

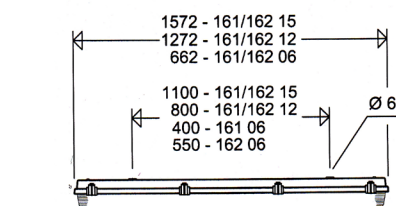
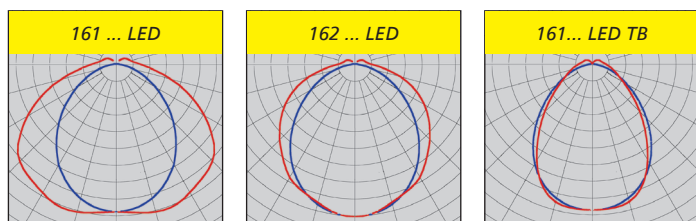
EVG: 220-240V, 50/60HZ, Überlast- und Kurzschlussschutz

Umgebungstemperatur: von -20°C (-40°C bei Typen ...T40) bis siehe Tabelle

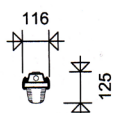
Optionen:

- 6.500K
- Farbwiedergabe $R_a > 90$ (Lichtfarbe 940)
- gemäß „International Featured Standard Food“ (IFS Food)

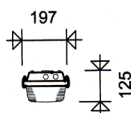
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB)
- PC-Abschlusswanne satiniert (PC)
- Edelstahlklammern (KE)



Baureihe 161...

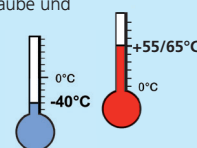


Baureihe 162...



Qualität von SCHUCH - Vorteile die überzeugen:

- höchst effizient mit Lichtausbeuten bis 167lm/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, Weitemperaturbereiche 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



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

161/162...



energieverbrauchsoptimiert (1 : 1-Ersatz konventioneller Leuchtstofflampenausführungen)

16117 0309	161 06L12	1	10	1.360	136	40	A++	1 x 18W	1,8
16117 0301	161 12L12	1	16	2.670	167	40	A++	1 x 36W	2,7
16117 0303	161 15L34	1	20	3.340	167	40	A++	1 x 58W	3,0
16117 0310	161 06L20	1	15	2.040	136	40	A++	2 x 18W	1,8
16117 0302	161 12L42	1	31	4.540	146	40	A++	2 x 36W	2,7
16117 0304	161 15L60	1	42	6.290	150	40	A++	2 x 58W	3,0

mit hohem Lichtstrom

16117 0305	161 12L60	1	43	6.360	148	30	A++	2 x 58W	2,7
16117 0306	161 15L75	1	54	8.060	149	30	A++	> 2 x 58W	3,0
16215 0302	162 12L120	2	86	12.450	145	35	A++	2 x 80 bzw. 3 x 58W	4,3
16215 0303	162 15L150	2	106	15.760	149	35	A++	4 x 58W	4,8

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

** siehe Hinweise

Hinweis:

Maximale Energiekostensparnis 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 Steuerein-

gängen müssen netzspannungsfest ausgeführt werden und können in der Anschlussleitung mitgeführt werden.

16117 0319	161 06L12 DIMD	1	11	1.360	124	40	A++	1 x 18W	1,9
16117 0311	161 12L22 DIMD	1	17	2.670	157	40	A++	1 x 36W	2,8
16117 0313	161 15L34 DIMD	1	21	3.340	159	40	A++	1 x 58W	3,1
16117 0320	161 06L20 DIMD	1	16	2.040	128	40	A++	2 x 18W	1,9
16117 0312	161 12L42 DIMD	1	32	4.540	142	40	A++	2 x 36W	2,8
16117 0314	161 15L60 DIMD	1	43	6.290	146	40	A++	2 x 58W	3,1
16117 0315	161 12L60 DIMD	1	44	6.360	145	30	A++	2 x 58W	2,7
16117 0316	161 15L75 DIMD	1	55	8.060	147	30	A++	> 2 x 58W	3,1
16215 0312	162 12L120 DIMD	2	88	12.450	141	35	A++	2 x 80 bzw. 3 x 58W	4,4
16215 0313	162 15L150 DIMD	2	109	15.760	145	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!

161... DIMC



mit Dimmfunktion „Korridorfunktion“

Einsatzbereiche:

Bereiche, in denen Leuchten über Bewegungsmelder oder Türkontakt gesteuert werden, z.B. Lagerbereiche, Regalgänge. Bereiche mit erhöhtem Energieeinsparungspoten-

zial in Zeiten ohne Publikumsverkehr, z.B. Parkhäuser. Bereiche in denen eine 24-Stunden-Beleuchtung gefordert wird.

Ausführung:

Wie Standardausführung jedoch

mit DIMM-EVG und zusätzlicher Klemmstelle, bezeichnet mit L'.

Hinweis:

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

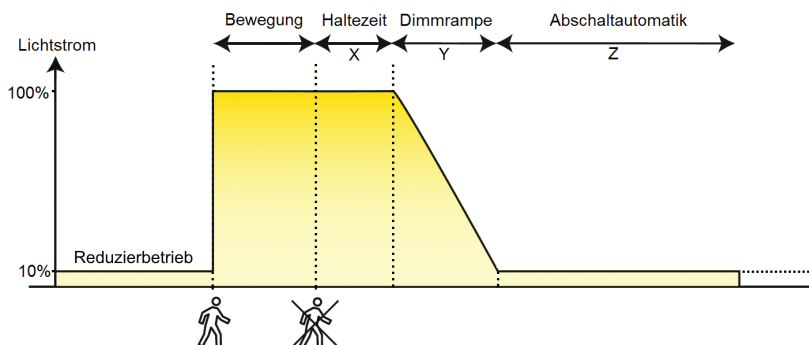


Technische Daten:

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	17	2.670	157	40	A++	1 x 36W	2,8
16117 0422	161 15L34 DIMC	1	21	3.340	159	40	A++	1 x 58W	3,1
16117 0421	161 12L42 DIMC	1	32	4.540	142	40	A++	2 x 36W	2,8
16117 0423	161 15L60 DIMC	1	43	6.290	146	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)
-------------	------	------------	-----------------------	----------------------------	-------------------------	-----------	------------------------	---------------	--------------------------------

161... SENS



DIMC Ausführung mit integriertem Bewegungsmelder

Einsatzbereiche:

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

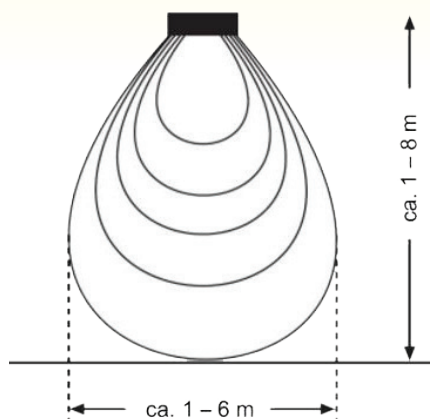
wird.

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.

Sensor-Erfassungsbereich



Technische Daten:

Erfassungsbereich Sensor: Einstellbar von 1 m - 6 m (abhängig von der Umgebung); Voreinstellung: Maximum – Objekte (Trennwände aus Blech, Betonträger etc.), welche die Radarwellen reflektieren oder absorbieren haben einen Einfluss auf den Detektionsbereich des Sensors. Dies muss in der Umgebung geprüft und in der Planung berücksichtigt werden.

- Generell werden Radialbewegungen (auf den HF-Sensor zu) besser erkannt als Tangentialbewegungen
- Tangentialbewegungen in einer Kreisbahn werden teilweise nicht erkannt
- Erkennungsbereich max. 4m bei Lichtpunkthöhen von ca. 2,30m.
- Erkennungsbereich max. 6m bei Lichtpunkthöhen bis maximal 8m.

Nachlaufzeit: Einstellbar von 10 sec bis 30 min; mit IR-Fernbedienung bis 60 min (optional); Voreinstellung: 5 min

Tageslichtregelung: Einstellbar ab 2 Lux; Voreinstellung: Maximum

Umgebungstemperatur: -20° C bis siehe Tabelle

Weitere Werkseitige 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.

Parametrierung:

- Potentiometer am HF-Sensor
- Infrarot-Fernbedienung (optional)

16117 0697	161 12L22 SENS	1	19	2.670	141	40	A++	1 x 36W	2,9
16117 0699	161 15L34 SENS	1	23	3.340	145	40	A++	1 x 58W	3,2
16117 0698	161 12L42 SENS	1	34	4.540	134	40	A++	2 x 36W	2,9
16117 0700	161 15L60 SENS	1	45	6.290	140	40	A++	2 x 58W	3,2

161/162... TB



tiefbreitstrahlend, mit 60° Abstrahlwinkel (TB)

Einsatzbereiche:

Arbeitsplatzbezogene Beleuchtung, Lagergänge etc.

Ausführung:

Wie Standardausführung 161/162 LED jedoch mit tiefbreitstrahlenden Optiken mit 60° Abstrahlwinkel (TB).

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



für hohe Umgebungstemperaturen bis +50°C

16117 0324	161 06L12 H50	1	10	1.360	136	50	A++	1 x 18W	2,0
16117 0334	161 06L12 H50 DIMD	1	11	1.360	124	50	A++	1 x 18W	2,0
16117 0321	161 12L22 H50	1	16	2.670	167	50	A++	1 x 36W	2,7
16117 0331	161 12L22 H50 DIMD	1	17	2.670	157	50	A++	1 x 36W	2,8
16117 0322	161 15L34 H50	1	20	3.340	167	50	A++	1 x 58W	3,0
16117 0332	161 15L34 H50 DIMD	1	21	3.340	159	50	A++	1 x 58W	3,1
16215 0324	162 06L20 H50	1	17	2.520	148	50	A++	2 x 18W	2,5
16215 0334	162 06L20 H50 DIMD	1	18	2.520	140	50	A++	2 x 18W	2,6
16215 0321	162 12L42 H50	1	27	4.250	157	50	A++	2 x 36W	4,3
16215 0331	162 12L42 H50 DIMD	1	28	4.250	152	50	A++	2 x 36W	4,4
16215 0322	162 15L60 H50	1	37	6.000	162	50	A++	2 x 58W	4,8
16215 0332	162 15L60 H50 DIMD	1	38	6.000	158	50	A++	2 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!

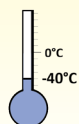


Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W] **	Leuchtenlichtstrom [lm] **	Lichtausbeute [lm/W] **	Tmax [°C]	Energieeffizienzklasse	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	------------	-----------------------	----------------------------	-------------------------	-----------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

161... T40



für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40°C

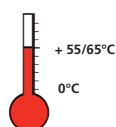


16117 0409	161 06L12 T40	1	11	1.610	146	40	A++	1 x 18W	1,8
16117 0401	161 12L22 T40	1	20	3.230	162	40	A++	1 x 36W	2,7
16117 0403	161 15L34 T40	1	25	4.050	162	40	A++	1 x 58W	3,0
16117 0410	161 06L20 T40	1	18	2.560	142	40	A++	2 x 18W	1,8
16117 0402	161 12L42 T40	1	34	5.090	150	40	A++	2 x 36W	2,7
16117 0404	161 15L60 T40	1	42	6.360	151	40	A++	2 x 58W	3,0

161... T40 / H...



für Weitemperaturbereiche von -40°C bis siehe Tabelle



16117 0509	161 06L12 T40 H65	1	11	1.610	146	65	A++	1 x 18W	1,8
16117 0501	161 12L22 T40 H65	1	20	3.230	162	65	A++	1 x 36W	2,7
16117 0503	161 15L34 T40 H65	1	25	4.050	162	65	A++	1 x 58W	3,0
16117 0510	161 06L20 T40 H55	1	18	2.560	142	55	A++	2 x 18W	1,8
16117 0502	161 12L42 T40 H55	1	34	5.090	150	55	A++	2 x 36W	2,7
16117 0504	161 15L60 T40 H55	1	42	6.360	151	55	A++	2 x 58W	3,0

161/162... AUS



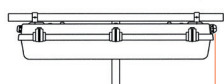
Hinweise:

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).

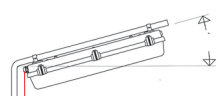
In besonders kritischen Einsatzfällen empfehlen wir unsere **Baureihe 144...** in AUS-Ausführung bzw. die Anbringung eines Wetterschutzdachs über der Leuchte.

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 161/162...

LED, 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.

energieverbrauchsoptimiert (1 : 1-Ersatz konventioneller Leuchtstofflampenausführungen)

16117 0351	161 12L22 AUS	1	16	2.670	167	40	A++	1 x 36W	2,7
16117 0353	161 15L34 AUS	1	20	3.340	167	40	A++	1 x 58W	3,0
16117 0352	161 12L42 AUS	1	31	4.540	146	40	A++	2 x 36W	2,7
16117 0354	161 15L60 AUS	1	42	6.290	150	40	A++	2 x 58W	3,0

mit hohem Lichtstrom

16117 0355	161 12L60 AUS	1	43	6.360	148	30	A++	2 x 58W	2,7
16117 0356	161 15L75 AUS	1	54	8.060	149	30	A++	> 2 x 58W	3,0
16215 0352	162 12L120 AUS	2	86	12.450	145	35	A++	2 x 80 bzw. 3 x 58W	4,3
16215 0353	162 15L150 AUS	2	106	15.760	149	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!

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)



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.

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.

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!



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.

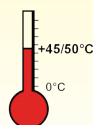


Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W] **	Leuchtenlichtstrom [lm] **	Lichtausbeute [lm/W] **	Tmax [°C]	Energieeffizienzklasse	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	------------	-----------------------	----------------------------	-------------------------	-----------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

161/162... LM H..



für hohe Umgebungstemperaturen bis +45/50°C

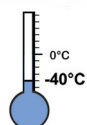


16119 0051	161 12L22 LM H50	1	16	2.350	147	50	A++	1 x 36W	2,8
16119 0052	161 15L34 LM H50	1	23	3.460	150	50	A++	1 x 58W	3,0
16219 0051	162 12L42 LM H50	1	29	4.540	157	50	A++	2 x 36W	4,3
16219 0052	162 15L60 LM H45	1	42	6.520	155	45	A++	2 x 58W	4,8

161/162... LM T40



für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40°C



16119 0101	161 12L22 LM T40	1	15	2.360	157	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 162 15..	16211 9034	162 058 FPC	für 162 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			
Infrarot-Fernbedienung für SENS-Leuchten					
90295 9000	FB SENSOTEC-Mini	IR-Fernbedienung für 161 .. SENS			