161/162... LED F

mit Hochleistungs-LED, für Umgebungstemperaturen bis -40°C

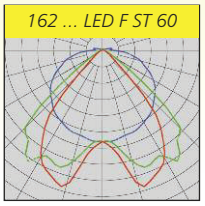
Einsatzbereiche:
Wie Ausführung mit Linearmodul, jedoch besonders geeignet für Kühl- und Tiefkühlhäuser, Kühlräume und begehbare Kühlzellen bis -40°C in Gewerbe, Supermärkten, Hotels usw. sowie Klimakammern.

Ausführung:
Wie Ausführung mit Linearmodul, jedoch:
Reflektor:
Ausführung **ST 30** tiefstrahlend 30°,
Ausführung **ST 60** tiefstrahlend 60°

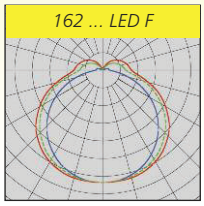
Technische Daten:
EVG: 230V AC/DC, Überlast und Kurzschlussschutz
LED: Hochleistungs-LED, 4.000K, R_a > 80
Lebensdauer $L_{80}B_{10}$ > 50.000Std. (bei max. Umgebungstemperatur).
Umgebungstemperatur:
161... -40°C bis +35°C
162... -40°C bis +30°C

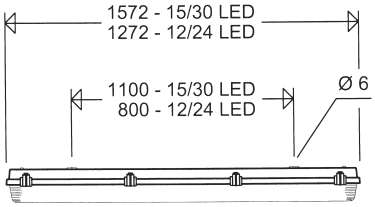
Optionen:
– dimmbar, 1 - 10V Schnittstelle
– zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (**ZB**)
– PC-Abschlusswanne, satiniert

162 ... LED F ST 60



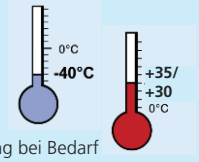
162 ... LED F





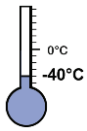
Qualität von SCHUCH - Vorteile die überzeugen:

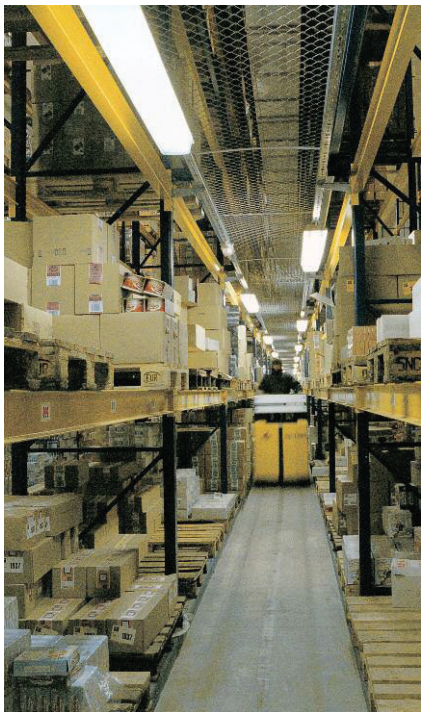
- **besonders geeignet zur energieeffizienten Beleuchtung in Tieftemperaturbereichen**
  – einsetzbar in weiten Temperaturbereichen (siehe „Technische Daten"
  – sofort Licht mit maximalem Lichtstrom, (erhöhter Lichtstrom bei tiefen Temperaturen) ideal zur Lichtsteuerung über Türkontakt, Lichtschranke oder Bewegungsmelder bzw. zur Sicherheitsbeleuchtung
  – unempfindlich gegen häufiges Schalten
  – geringerer Energieverbrauch durch reduzierte Anschlussleistung und Schaltung bei Bedarf
  – geringerer Energieverbrauch durch geringere Kühlleistung aufgrund des verminderten Wärmeeintrags über die Beleuchtung
  – geringere Investitionen für kleinere Kühlanlagen
  – längere LED-Lebensdauer durch reduzierten Alterungsprozess bei Betrieb im Tieftemperaturbereich
- **Effizienzverbesserung um bis zu 15% durch hocheffizienten Aluminiumspiegel zur Lichtlenkung, ideal für hohe Räume**
- **niedrigere Wartungs- und Stillstandskosten durch lange Wartungsintervalle**



Type	Artikel-Nr.	System-leistung W	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	ersetzt	Gewicht ca. kg[1)]
161 1203 LED F	16117 0005	31	2.130	69	1 x 36W	2,6
161 1503 LED F	16117 0006	40	2.650	66	1 x 58W	4,0
162 2403 LED F	16215 0001	61	4.230	69	2 x 36W	4,8
162 3003 LED F	16215 0002	80	5.280	66	2 x 58W	6,0
mit tiefstrahlendem Spiegel 30°						
162 2403 LED F ST30	16215 0007	61	4.230	69	2 x 36W	5,0
mit tiefstrahlendem Spiegel 60°						
162 2403 LED F ST60	16215 0008	61	4.230	69	2 x 36W	5,0

1) Gewichte ohne Verpackung

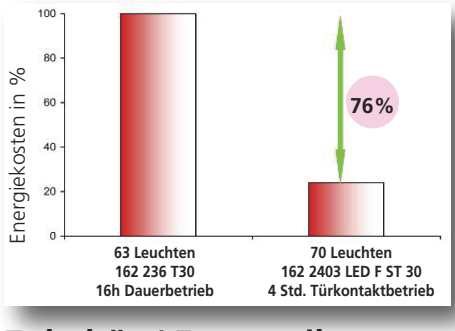




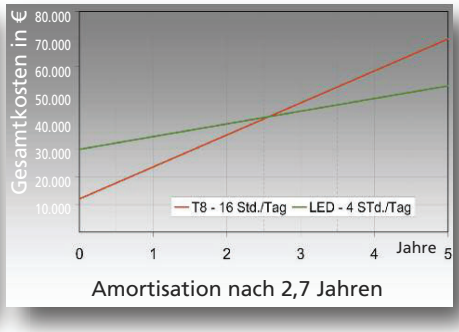
Wirtschaftlichkeitsvergleich

Kühlhaus 50m x 30m x 8m, 150lux, Kühlfaktor 0,7

Energiekostenersparnis



Gesamtkostenvergleich / Amortisationsdauer



Amortisation nach 2,7 Jahren

Zubehör / Ersatzteile

Type	Artikel-Nr.	Type	Artikel-Nr.
Ersatzgläser satiniert		**Ersatzgläser PC satiniert**	
161 036 F	16111 9031	161 036 FPC	16111 9033
161 058 F	16111 9032	161 058 FPC	16111 9034
162 036 F	16211 9031	162 036 FPC	16211 9033
162 058 F	16211 9032	162 058 FPC	16211 9034