



Sammode
Technische Beleuchtung seit 1927



Maschinen- & Prozess-

Beleuchtung





TW-20

Spezialist

für technische Beleuchtung

Sammode ist Spezialist für technische Beleuchtung und seit 1927 aktiver Partner für die Industrie. Unsere Leuchten entsprechen hohen Technik- und Qualitätsstandards und eignen sich für den Betrieb in extremen Umgebungen. Dadurch werden Wartungseinsätze auf ein Minimum reduziert.

Die Leuchten werden nach strengen Anforderungen an Robustheit, Widerstandsfähigkeit und Leistungsfähigkeit hergestellt, Eigenschaften, die gerade in der Maschinenbeleuchtung verlangt werden und die den Einsatz der Leuchten in Installationen erlauben, die der Norm EN 1837 entsprechen.

Mit Produktgruppen, die sowohl für hohe und niedrige Temperaturbereiche von -30°C bis $+60^{\circ}\text{C}$ geeignet sind, bietet Sammode Beleuchtungslösungen für alle Bereiche der Prozessbeleuchtung in der Lebensmittelindustrie, in denen die geltenden Standards HACCP, IFS, ... angewendet werden.

5-fach überzeugend



IK10

STOSSFEST (IK10)

Die Stoßfestigkeit IK10 der Leuchten ist das Ergebnis der Entwicklungsarbeit unseres hausinternen Ingenieurbüros. Das Gehäuse aus einem Stück, die hochwertigen Materialien und Bauteile stehen für eine dauerhafte Investition.



IP
68 69K

DICHT (IP68/IP69K)

Die Dichtigkeit unserer Leuchten wird durch die kurzen mit gleichmäßigem Druck belasteten Dichtungen erreicht. Die Schutzart IP68 garantiert eine optimale Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer der Leuchten, da innere Schmutz- und Staubansammlung verhindert werden. Durch die Schutzart IP69K sind die Leuchten für die Hochdruckreinigung geeignet.



ok

WIDERSTANDSFÄHIG

Die ausgesuchten Materialien Edelstahl V2A oder V4A und die Leuchtengehäuse aus koextrudiertem Polycarbonat/Methacrylat überzeugen durch ihre Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Schneidölen, Reinigungsmitteln und Fetten.



LEISTUNGSSTARK

Die Leuchtmittel, für die unsere Leuchten konzipiert wurden (LED, Kompaktleuchtstofflampen, ...) bieten den besten Kompromiss zwischen Leistung und Platzbedarf bei einer bestimmten Umgebungstemperatur.



1m

KOMPAKT

Unsere kurzen Rohrleuchten mit kleinem Durchmesser können auch bei engem Raum installiert werden und lassen sich einfach hin zur beleuchtenden Fläche orientieren.

Produkte

-30°C bis +60°C

24DC-LEUCHTEN

DOPPLER 70 24DC -30°C +60°C
LED-Leuchten Ø70mm

NIEPCE 70 MO 24DC
Leuchten Ø70mm für T8-Lampen



S. 6



S. 7

230V-LEUCHTEN

DOPPLER 70 230V
LED-Leuchten Ø70mm

NIEPCE 70 MO
Leuchten Ø70mm für T8-Lampen

KELVIN 100 MO 230V
Leuchten Ø100mm für Kompaktleuchtstofflampen

KELVIN 100 MO HT +50°C
Leuchten Ø100mm für Kompaktleuchtstofflampen



S. 9



S. 10



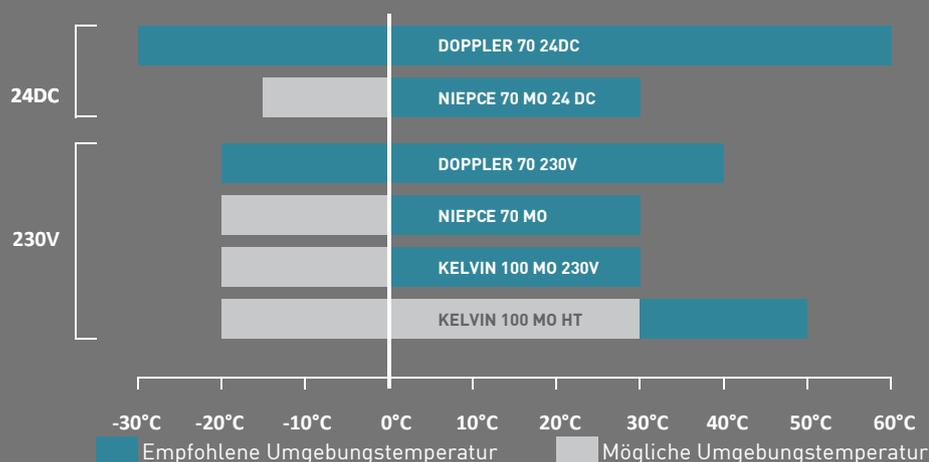
S. 11



S. 12

AUSWAHLHILFE

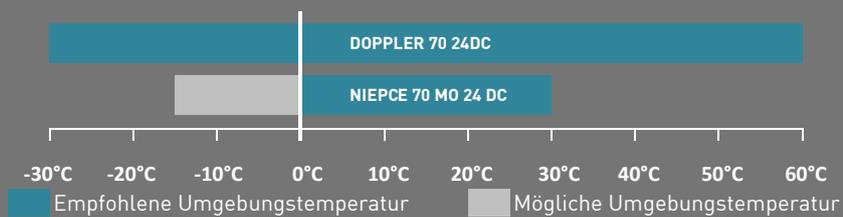
nach Spannung und Umgebungstemperatur

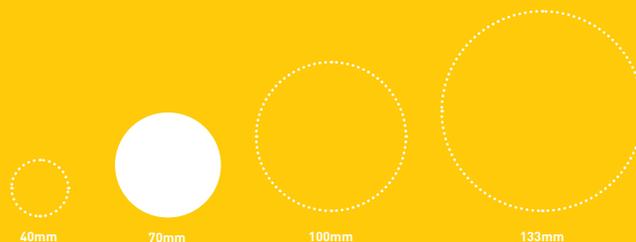


Die Länge der Leuchten variiert nach der Lampenleistung oder der Anzahl der Module.
Bitte entnehmen Sie die Längenangaben den Produktseiten.

24DC-Leuchten

Auswahlhilfe





SCHMIERSTOFFBESTÄNDIGES GEHÄUSE - LED - 24V - KLASSE 3

DOPPLER 70 24DC

DICHTE ROHRLEUCHE MIT GERINGEM PLATZBEDARF FÜR DIE PROZESSBELEUCHTUNG

SEHKOMFORT

Satiniertes Gehäuse für Installationen nach EN 1837

LED-Technik

Vibrationsunempfindlich

Für häufiges Ein- und Ausschalten geeignet

Ohne Stroboskopeffekt

Ohne UV-Strahlen

RÖHRENFORM

Erhöhte mechanische Festigkeit

Einfache Wartung

Geringe Verschmutzung

Um 360° drehbar

DICHT (IP68/IP69K)

Absolute Dichtigkeit

Maximale Lichtleistung

Für die Hochdruckreinigung geeignet

GERINGER PLATZBEDARF

Durchmesser 70mm

Leuchtet über die gesamte Länge

LANGLEBIG

Äusserst hohe Korrosionsbeständigkeit und sehr beständig gegen äußere Einwirkungen

Robustes Gehäuse

SCHUTZKLASSE	KLASSE 3
SPANNUNG	24VDC
FEUERFESTIGKEIT	650°C
SCHUTZART	IP68/IP69K
STOSSFESTIGKEIT	IK10
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-30°C +60°C

NIEDERSPANNUNG

Bitte beachten Sie bei der Installation ihrer Anlage, dass Spannungsabfall unterhalb des Toleranzbereichs vermieden wird.

BESCHREIBUNG

GEHÄUSE

- Schmierstoffbeständiges, satiniertes Gehäuse Ø70mm aus coextrudiertem Polycarbonat/PMMA
- Endkappen in Form eines 1/2 hohlen Torus aus Edelstahl V2A (V4A auf Wunsch)
- Kabeleinführung durch gerade Steckverbindung für Kabeldurchmesser Ø 5-12mm

GERÄTETRÄGER

- Schwarz anodisierter Geräteträger aus extrudiertem Aluminium für ein optimales Wärmemanagement
- Elektronische Module eigens von Sammode entwickelt, mit je:
 - 18 Hochleistungs-LEDs in gleichmäßigem Abstand für eine optimale Lichtverteilung
 - Dem industriellen Markt angepasste, widerstandsfähige Bauteile
 - Lebensdauer : 50 000 Stunden
- Farbtemperatur : 4000K

INSTALLATION - WARTUNG

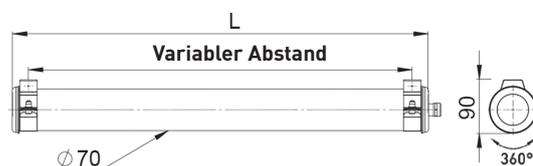
- Anschluss über Klemmenleiste 2x4mm²
- Befestigung durch 2 Edelstahlschellen (Verschluss durch Innensechskantschraube) mit variablem Abstand und um 360° drehbar
- In Ausführung für werkzeugloses Öffnen und Schliessen erhältlich
- Wartung durch Entfernen der abnehmbaren Endkappe und Herausziehen des Geräteträgers
- Fertig verkabelte Leuchten auf Anfrage
- Elektronische Geräte (LED und Treiber) mit sehr langer Lebensdauer (50 000 Std.) und einfacher Austauschmöglichkeit, um die Lebenszeit der Leuchte zu verlängern und somit einen Beitrag zu nachhaltiger Investition und Umweltschutz zu leisten.

OPTIONEN

DESCRIPTION	OPTIONS CODE	BESCHREIBUNG	OPTIONS CODE
KABELEINFÜHRUNGEN		ZUSATZAUSSTATTUNG	
Steckverbindung		Endkappen und Bandschellen aus Edelstahl V4A	MR
Steckverbindung IP68/IP69K, gerade, mit Verriegelung durch geschraubten Ring	PS2	Werkzeugloser Verschluss	FSO
Steckverbindung IP65, abgewinkelt 90°, Typ Magnetventil	PB2	ZUBEHÖR	
		Magnethalterungsset	

ARTIKELBEISPIELE

LEISTUNG	LICHT-STROM (lm)	BEZEICHNUNG	ART.-NR.	OPTIK	L (mm)	GEWICHT (kg)
5,5W	390	DOP70 24DC 1M6L10 POME 113 SA	1450 0010		363	1,1
11W	780	DOP70 24DC 2M6L10 POME 113 SA	1450 0020		613	1,7
16,5W	1170	DOP70 24DC 3M6L10 POME 113 SA	1450 0030		863	2,3





© Dreidimensionale Marke



40mm



70mm



100mm



133mm

SCHMIERSTOFFBESTÄNDIGES GEHÄUSE - 24V - 1 LAMPE T8

NIEPCE 70 MO 24DC

**DICHTE ROHRLEUCHE
MIT GERINGEM PLATZBEDARF
FÜR DIE PROZESSBELEUCHTUNG**

RÖHRENFORM

- Erhöhte mechanische Festigkeit
- Einfache Reinigung
- Geringe Verschmutzung
- Um 360° drehbar

DICHT (IP68/IP69K)

- Absolute Dichtigkeit
- Keine innere Verschmutzung
- Maximale Lichtleistung
- Für die Hochdruckreinigung geeignet

GERINGER PLATZBEDARF

Durchmesser 70mm

LANGLEBIG

Äußerst hohe Korrosionsbeständigkeit und sehr beständig gegen äußere Einwirkungen
Robustes Gehäuse, hohe Qualität der Materialien und Bauteile: eine nachhaltige Investition

SCHUTZKLASSE	KLASSE 1
SPANNUNG	24V DC
FEUERFESTIGKEIT	650°C
SCHUTZART	IP68 / IP69K
STOSSFESTIGKEIT	IK10
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-15°C +30°C

NIEDERSPANNUNG

Bitte beachten Sie bei der Installation ihrer Anlage, dass Spannungsabfall unterhalb des Toleranzbereichs vermieden wird.



BESCHREIBUNG

GEHÄUSE

- Schmierstoffbeständiges, satiniertes Gehäuse Ø70mm aus coextrudiertem Polycarbonat/PMMA
- Satiniertes Gehäuse für Installationen nach EN 1837 erhältlich
- Endkappen in Form eines 1/2 hohlen Torus aus Edelstahl V2A (V4A auf Wunsch)
- Kabeleinführung durch gerade Steckverbindung für Kabeldurchmesser Ø 5-12mm

GERÄTETRÄGER

- Geräteträger aus weißem, pulverlackiertem Stahlblech
- Hochfrequenz EVG 24DC (>25 kHz) mit Glühkathode
- Innere Verdichtung: Kabelisolierung aus Silikon und Glasfasergeflecht

REFLEKTOR

- Weißer, pulverlackierter Geräteträger dient als Reflektor
- Angebot an Reflektoren aus hochglänzendem Aluminiumblech : tiefstrahlend (enges Lichtbündel), breitstrahlend (breites Lichtbündel)

INSTALLATION - WARTUNG

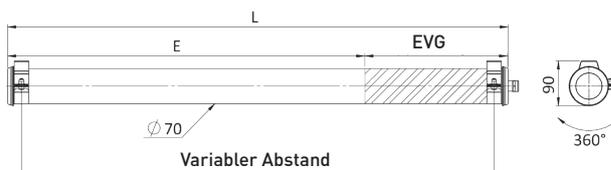
- Anschluss über feste Klemmenleiste 3x2,5mm²
- Befestigung durch 2 Edelstahlschellen mit Verschluss durch Innensechskantschraube mit variablem Abstand und um 360° drehbar
- Wartung durch Entfernen der abnehmbaren Endkappe und Herausziehen des Geräteträgers
- In Ausführung für werkzeugloses Öffnen und Schliessen erhältlich
- Leuchten mit Leuchtmittel (4000K) und fertig verkabelt auf Anfrage

OPTIONEN

BESCHREIBUNG	OPTIONSCODE	BESCHREIBUNG	OPTIONSCODE
KABELNIEFÜHRUNGEN Steckverbindungen		ZUSATZAUSSTATTUNG Endkappen und Bandschellen aus Edelstahl V4A	MR
Steckverbindung IP68/IP69K, gerade, mit Verriegelung durch geschraubten Ring	PS3	Werkzeugloser Verschluss	FSO
Steckverbindung IP65, abgewinkelt 90°, Typ Magnetventil	PB3	ZUBEHÖR Magnethalterungsset	

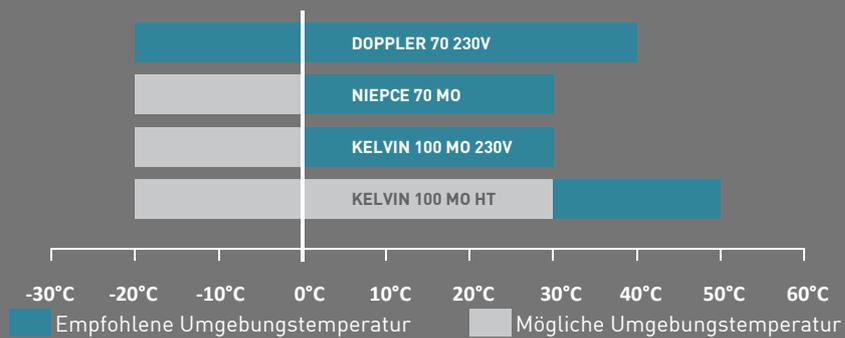
ARTIKELBEISPIELE

LEISTUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.	OPTIK	L (mm)	GEWICHT (kg)
Ohne Reflektor - glasklares Gehäuse					
1x18W	NIE70 MO 24DC 118E G13 POME 113	1426 0010		998	2,1
1x36W	NIE70 MO 24DC 136E G13 POME 113	1426 0050		1608	3,5
Ohne Reflektor - satiniertes Gehäuse					
1x18W	NIE70 MO 24DC 118E G13 POME 113 SA	1426 0020		998	2,1
1x36W	NIE70 MO 24DC 136E G13 POME 113 SA	1426 0060		1608	3,5
Mit tiefstrahlendem Reflektor - glasklares Gehäuse					
1x18W	NIE70 MO 24DC 118E G13 POME 113 RI	1426 0030		998	2,1
1x36W	NIE70 MO 24DC 136E G13 POME 113 RI	1426 0070		1608	3,5
Mit breitstrahlendem Reflektor - glasklares Gehäuse					
1x18W	NIE70 MO 24DC 118E G13 POME 113 RE	1426 0040		998	2,1
1x36W	NIE70 MO 24DC 136E G13 POME 113 RE	1426 0080		1608	3,5



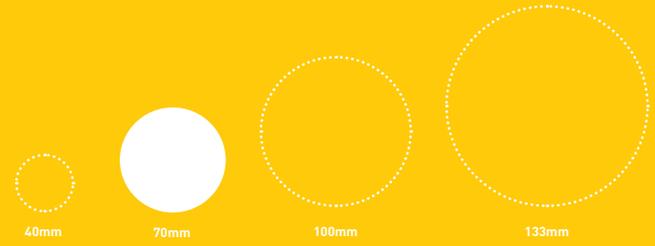
230V-Leuchten

Auswahlhilfe





© Dreidimensionale Marke



SCHMIERSTOFFBESTÄNDIGES GEHÄUSE - LED - 230V - KLASSE 2

DOPPLER 70 230V

DICHTE ROHRLEUCHE MIT GERINGEM PLATZBEDARF FÜR DIE PROZESSBELEUCHTUNG

SEHKOMFORT
Satiniertes Gehäuse für Installationen nach EN 1837

LED-TECHNOLOGIE
Vibrationsunempfindlich
Für häufiges Ein- und Ausschalten geeignet
Ohne Stroboskopeffekt
Ohne UV-Strahlen

RÖHRENFORM
Erhöhte mechanische Festigkeit
Einfache Wartung
Geringe Verschmutzung
Um 360° drehbar

DICHT (IP68/IP69K)
Absolute Dichtigkeit
Maximale Lichtleistung
Für die Hochdruckreinigung geeignet

GERINGER PLATZBEDARF
Durchmesser 70mm
Leuchtet über die gesamte Länge

LANGLEBIG
Äusserst hohe Korrosionsbeständigkeit und sehr beständig gegen äußere Einwirkungen
Robustes Gehäuse

SCHUTZKLASSE	KLASSE 2
SPANNUNG	220-240V 50/60Hz
FEUERFESTIGKEIT	650°C
SCHUTZART	IP68/IP69K
STOSSFESTIGKEIT	IK10
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-20°C +40°C

BESCHREIBUNG

GEHÄUSE

- Schmierstoffbeständiges, satiniertes Gehäuse Ø70mm aus coextrudiertem Polycarbonat/PMMA
- Endkappen in Form eines 1/2 hohlen Torus aus Edelstahl V2A (V4A auf Wunsch)
- Spezialdichtungen
- Kabeleinführung durch gerade Steckverbindung für Kabeldurchmesser Ø 5-12mm

GERÄTETRÄGER

- Schwarz anodisierter Geräteträger aus extrudiertem Aluminium für ein optimales Wärmemanagement
- Auf dem herausziehbaren Geräteträger befestigter LED-Konverter 220-240V 50/60Hz
- Elektronische Module eigens von Sammode entwickelt, mit je:
 - 18 Hochleistungs-LEDs in gleichmäßigem Abstand für eine optimale Lichtverteilung
 - Dem industriellen Markt angepasste, widerstandsfähige Bauteile
 - Lebensdauer : 50 000 Stunden
- Farbtemperatur : 4000K

INSTALLATION - WARTUNG

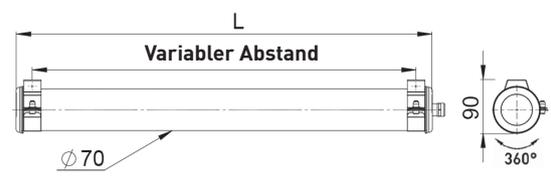
- Anschluss über Klemmenleiste 2x1,5mm²
- Befestigung durch 2 Edelstahlschellen (Verschluss durch Innensechskantschraube) mit variablem Abstand und um 360° drehbar
- In Ausführung für werkzeugloses Öffnen und Schliessen erhältlich
- Wartung durch Entfernen der abnehmbaren Endkappe und Herausziehen des Geräteträgers
- Fertig verkabelte Leuchten auf Anfrage Elektronische Geräte (LED und Treiber) mit sehr langer Lebensdauer (50 000 Std.) und einfacher Austauschmöglichkeit, um die Lebenszeit der Leuchte zu verlängern und somit einen Beitrag zu nachhaltiger Investition und Umweltschutz zu leisten.

OPTIONEN

DESCRIPTION	OPTIONSCODE	BESCHREIBUNG	OPTIONSCODE
KABELINFÜHRUNGEN		ZUSATZAUSSTATTUNG	
Steckverbindungen		Endkappen und Bandschellen aus Edelstahl V4A	MR
Steckverbindung IP68/IP69K, gerade, mit Verriegelung durch geschraubten Ring	PS2	Werkzeugloser Verschluss	FSO
Steckverbindung IP65, abgewinkelt 90°, Typ Magnetventil	PB2	ZUBEHÖR	
		Magnethalterungsset	

ARTIKELBEISPIELE

LICHT-LEISTUNG	STROM (lm)	BEZEICHNUNG	ART.-NR.	OPTIK	L (mm)	GEWICHT (kg)
6,5W	390	DOP70 1M6L10 POME 113 SA	1451 0030		363	1,4
13W	780	DOP70 2M6L10 POME 113 SA	1451 0010		613	2,0
19W	1170	DOP70 3M6L10 POME 113 SA	1451 0020		863	2,6



Sammode



© Dreidimensionale Marke



40mm



70mm



100mm



133mm

SCHMIERSTOFFBESTÄNDIGES GEHÄUSE - 1 LAMPE T8

NIEPCE 70 MO

DICHTE ROHRLEUCHE MIT GERINGEM PLATZBEDARF FÜR DIE PROZESSBELEUCHTUNG

RÖHRENFORM

Erhöhte mechanische Festigkeit
Einfache Reinigung
Geringe Verschmutzung
Um 360° drehbar

DICHT (IP68/IP69K)

Absolute Dichtigkeit
Keine innere Verschmutzung
Maximale Lichtleistung
Für die Hochdruckreinigung geeignet

GERINGER PLATZBEDARF

Durchmesser 70mm
Vorschaltgerät auf der Rückseite des Geräteträgers für kleiner Einbaumasse bei Lichtabgabe über die gesamte Länge

LANGLEBIG

Äußerst hohe Korrosionsbeständigkeit und sehr beständig gegen äußere Einwirkungen
Robustes Gehäuse, hohe Qualität der Materialien und Bauteile: eine nachhaltige Investition

SCHUTZKLASSE	KLASSE 1
FEUERFESTIGKEIT	650°C
SCHUTZART	IP68 / IP69K
STOSSFESTIGKEIT	IK10
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-20°C +30°C

BESCHREIBUNG

GEHÄUSE

- Schmierstoffbeständiges, satiniertes Gehäuse Ø70mm aus coextrudiertem Polycarbonat/PMMA
- Satiniertes Gehäuse für Installationen nach EN 1837 erhältlich
- Endkappen in Form eines 1/2 hohlen Torus aus Edelstahl V2A (V4A auf Wunsch)
- Kabeleinführung durch gerade Steckverbindung für Kabeldurchmesser Ø 5-12mm

GERÄTETRÄGER

- Geräteträger aus weißem, pulverlackiertem Stahlblech
- Hochfrequenz EVG (>40 kHz) mit Glühkathode (EEI A2)
- Innere Verdichtung: Kabelisolierung aus Silikon und Glasfasergeflecht

REFLEKTOR

- Weißer, pulverlackierter Geräteträger dient als Reflektor
- Angebot an Reflektoren aus hochglänzendem Aluminiumblech: tiefstrahlend (enges Lichtbündel), breitstrahlend (breites Lichtbündel)

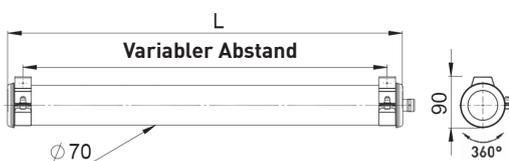
INSTALLATION - WARTUNG

- Anschluss über feste Klemmleiste 3x2,5mm²
- Befestigung durch 2 Edelstahlschellen mit Verschluss durch Innensechskantschraube mit variablem Abstand und um 360° drehbar
- Wartung durch Entfernen der abnehmbaren Endkappe und Herausziehen des Geräteträgers
- In Ausführung für werkzeugloses Öffnen und Schließen erhältlich
- Leuchten mit Leuchtmittel (4000K) und fertig verkabelt auf Anfrage

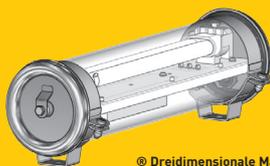
OPTIONEN

BESCHREIBUNG	OPTIONSCODE	BESCHREIBUNG	OPTIONSCODE
KABELEINFÜHRUNGEN		ZUSATZAUSSTATTUNG	
Steckverbindungen		Endkappen und Bandschellen aus Edelstahl V4A	MR
Steckverbindung IP68/IP69K, gerade, mit Verriegelung durch geschraubten Ring	PS3	Werkzeugloser Verschluss	FSO
Steckverbindung IP65, abgewinkelt 90°, Typ Magnetventil	PB3	ZUBEHÖR	
		Magnethalterungsset	

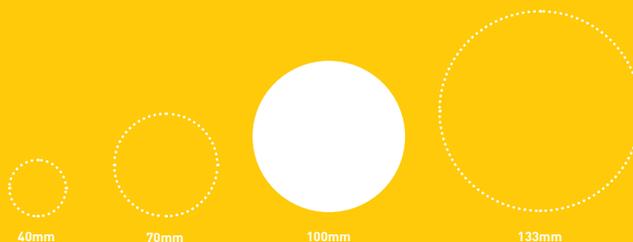
ARTIKELBEISPIELE



LEISTUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.	OPTIK	L (mm)	GEWICHT (kg)
	Ohne Reflektor - glasklares Gehäuse				
1x18W	NIE70 MO 118E G13 POME 113	1425 0010		748	1,7
1x36W	NIE70 MO 136E G13 POME 113	1425 0060		1358	3,3
	Ohne Reflektor - satiniertes Gehäuse				
1x18W	NIE70 MO 118E G13 POME 113 SA	1425 0040		748	1,7
1x36W	NIE70 MO 136E G13 POME 113 SA	1425 0070		1358	3,3
	Tiefstrahlender Reflektor - glasklares Gehäuse				
1x18W	NIE70 MO 118E G13 POME 113 RI	1425 0020		748	1,7
1x36W	NIE70 MO 136E G13 POME 113 RI	1425 0080		1358	3,3
	Breitstrahlender Reflektor - glasklares Gehäuse				
1x18W	NIE70 MO 118E G13 POME 113 RE	1425 0030		748	1,7
1x36W	NIE70 MO 136E G13 POME 113 RE	1425 0090		1358	3,3



© Dreidimensionale Marke



SCHMIERSTOFFBESTÄNDIGES GEHÄUSE – 1 KOMPAKTLEUCHTSTOFFLAMPE 2G11 – 230V

KELVIN 100 MO 230V

DICHTE ROHRLEUCHE MIT GERINGEM PLATZBEDARF FÜR DIE PROZESSBELEUCHTUNG

RÖHRENFORM

Erhöhte mechanische Festigkeit
Einfache Wartung
Geringe Verschmutzung
Um 360° drehbar

DICHT (IP68/IP69K)

Absolute Dichtigkeit
Keine innere Verschmutzung
Maximale Lichtleistung
Für die Hochdruckreinigung geeignet

VEREINFACHTE WARTUNG

Wartung ohne Öffnen der
Kabelverschraubung erhält die Dichtigkeit
Öffnen und Schliessen durch nur eine
Edelstahlschraube

ROBUST

Mechanische Zusammensetzung
unempfindlich gegen äußere mechanische
und/oder chemische Einwirkungen

LANGLEBIG

Äußerst hohe Korrosionsbeständigkeit und
sehr beständig gegen äußere Einwirkungen
Robustes Gehäuse, hohe Qualität der
Materialien und Bauteile: eine nachhaltige
Investition

SCHUTZKLASSE	KLASSE 1
FEUERFESTIGKEIT	650°C
SCHUTZART	IP68/IP69K
STOSSFESTIGKEIT	IK10
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-20°C +30°C

BESCHREIBUNG

GEHÄUSE

- Schmierstoffbeständiges Gehäuse
Ø100mm aus coextrudiertem
Polycarbonat/PMMA
- Satiniertes Gehäuse für Installationen
nach EN 1837 erhältlich
- Neopren-Dichtungen
- Kabeleinführung durch Kabelver-
schraubung aus vernickeltem
Messing (für Kabel Ø 5-12mm) auf der
feststehenden Endkappe
- Endkappen in Form eines 1/2 hohlen
Torus aus Edelstahl V2A (V4A auf
Wunsch)

GERÄTETRÄGER

- An der Endkappe mit
Kabeleinführung befestigter
Geräteträger aus Stahlblech
- Hochfrequenz EVG (>40 kHz) mit
Glühkathode (EEI A2)

- Innere Verdrahtung: Kabelisolierung aus
Silikon und Glasfasergeflecht

REFLEKTOREN

- Weißer, pulverlackierter Geräteträger
dient als Reflektor
- Angebot an Reflektoren aus
hochglänzendem Aluminiumblech

INSTALLATION - WARTUNG

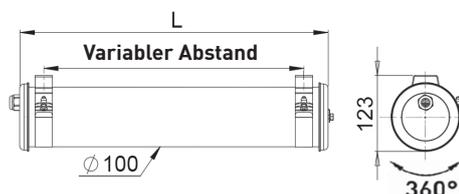
- Anschluss über feste Klemmenleiste
3x4 mm²
- Befestigung durch 2 verstärkte
Edelstahlschellen mit Verschluss durch
Innensechskantschraube mit variablem
Abstand und um 360° drehbar
- Wartung durch Lösen der Schraube und
Abnehmen des Gehäuses
- Leuchten mit Leuchtmittel (4000K) und
fertig verkabelt auf Anfrage

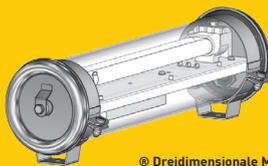
OPTIONEN

BESCHREIBUNG	OPTIONSCODE	BESCHREIBUNG	OPTIONSCODE
GEHÄUSEAUSFÜHRUNG		OPTIK	
Satiniertes Gehäuse	SA	Breitstrahlender Reflektor	RE
KABELEINFÜHRUNGEN		Reflektor mit Lamellenraster aus gebürstetem Aluminium	GRD
Steckverbindungen		ZUSATZAUSSTATTUNG	
Steckverbindung IP68/IP69K, gerade, mit Verriegelung durch geschraubten Ring	PS3	Endkappen und Bandschellen aus Edelstahl V4A	MR
Steckverbindung IP65, abgewinkelt 90°, Typ Magnetventil	PB3	ZUBEHÖR	
		Magnethalterungsset	

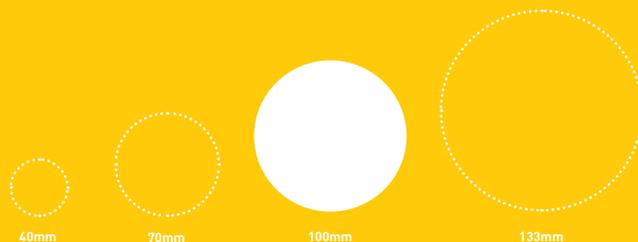
ARTIKELBEISPIELE

LEISTUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.	OPTIK	L (mm)	GEWICHT (kg)
1x18W	KEL100 MO 118E 2G11 POME 113LN	1528 0040		357	1,5
1x24W	KEL100 MO 124E 2G11 POME 113LN	1528 0050		436	1,5
1x36W	KEL100 MO 136E 2G11 POME 113LN	1528 0060		519	2





© Dreidimensionale Marke



T_{max} 50°C - SCHMIERSTOFFBESTÄNDIGES GEHÄUSE - 1 KOMPAKTLEUCHTSTOFFLAMPE 2G11 - 230V

KELVIN 100 MO HT

DICHTE ROHRLEUCHE FÜR DIE PROZESSBELEUCHTUNG BEI HOHEN TEMPERATUREN

RÖHRENFORM

Erhöhte mechanische Festigkeit
Einfache Wartung
Geringe Verschmutzung
Um 360° drehbar

DICHT (IP68/IP69K)

Absolute Dichtigkeit
Keine innere Verschmutzung
Maximale Lichtleistung
Für die Hochdruckreinigung geeignet

VEREINFACHTE WARTUNG

Wartung ohne Öffnen der
Kabelverschraubung erhält die Dichtigkeit
Öffnen und Schliessen durch nur eine
Edelstahlschraube

ROBUST

Mechanische Zusammensetzung
unempfindlich gegen äußere mechanische
und/oder chemische Einwirkungen

LANGLEBIG

Äußerst hohe Korrosionsbeständigkeit und
sehr beständig gegen äußere Einwirkungen
Robustes Gehäuse, hohe Qualität der
Materialien und Bauteile: eine nachhaltige
Investition

SCHUTZKLASSE	KLASSE 1
FEUERFESTIGKEIT	650°C
SCHUTZART	IP68/IP69K
STOSSFESTIGKEIT	IK10
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-20°C +50°C



BESCHREIBUNG

GEHÄUSE

- Schmierstoffbeständiges Gehäuse Ø100mm aus coextrudiertem Polycarbonat/PMMA
- Satiniertes Gehäuse für Installationen nach EN 1837 erhältlich
- Neopren-Dichtungen
- Kabeleinführung durch Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing (für Kabel Ø 5-12mm) auf der feststehenden Endkappe
- Endkappen in Form eines 1/2 hohlen Torus aus Edelstahl V2A (V4A auf Wunsch)

GERÄTETRÄGER

- An der Endkappe mit Kabeleinführung befestigter Geräteträger aus Stahlblech
- VVG (EEI B1)
- Innere Verdrahtung: Kabelisolierung aus Silikon und Glasfasergeflecht

REFLEKTOREN

- Weißer, pulverlackierter Geräteträger dient als Reflektor
- Angebot an Reflektoren aus hochglänzendem Aluminiumblech

INSTALLATION - WARTUNG

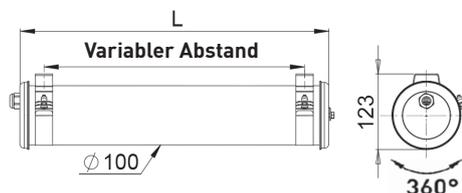
- Anschluss über feste Klemmleiste 3x4 mm²
- Befestigung durch 2 verstärkte Edelstahlschellen mit Verschluss durch Innensechskantschraube mit variablem Abstand und um 360° drehbar
- Wartung durch Lösen der Schraube und Abnehmen des Gehäuses
- Leuchten mit Leuchtmittel (4000K) und fertig verkabelt auf Anfrage

OPTIONEN

BESCHREIBUNG	OPTIONS-CODE	BESCHREIBUNG	OPTIONS-CODE
GEHÄUSEAUSFÜHRUNG		OPTIK	
Satiniertes Gehäuse	SA	Breitstrahlender Reflektor	RE
KABELEINFÜHRUNGEN		Reflektor mit Lamellenraster aus gebürstetem Aluminium	GRD
Steckverbindungen		ZUSATZAUSSTATTUNG	
Steckverbindung IP68/IP69K, gerade, mit Verriegelung durch geschraubten Ring	PS3	Endkappen und Bandschellen aus Edelstahl V4A	MR
Steckverbindung IP65, abgewinkelt 90°, Typ Magnetventil	PB3	ZUBEHÖR	
		Magnethalterungsset	

ARTIKELBEISPIELE

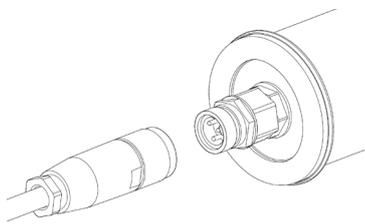
LEISTUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.	OPTIK	L (mm)	GEWICHT (kg)
1x18W	KEL100 MO 118C 2G11 POME 113LN	1528 0010		357	2
1x24W	KEL100 MO 124C 2G11 POME 113LN	1528 0020		436	2
1x36W	KEL100 MO 136C 2G11 POME 113LN	1528 0030		519	2,5





Optionen und Zubehör

STECKVERBINDUNG IP68/IP69K GERADE



BESCHREIBUNG

Leuchten werden mit einer Kabeleinführung über eine gerade Steckverbindung mit Verriegelung mittels geschraubtem Ring geliefert.

KENNDATEN

Material :

- Basis aus vernickeltem Messing
- Gehäuse aus Polyamid 6
- Verriegelungsring: schwarz anodisiertes Aluminium

AUFNAHMEKAPAZITÄT :

Kabel von Ø 8 bis 10 mm

SCHUTZART :

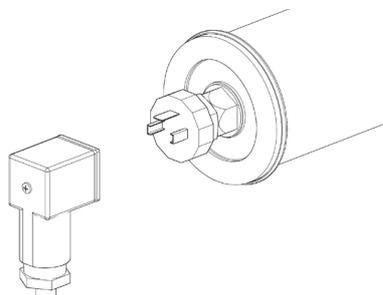
IP68/IP69K

OPTIONSCODE

Klasse 1: PS3
Klasse 2: PS2
Klasse 3: PS2



STECKVERBINDUNG IP65 ABGEWINKELT 90°



BESCHREIBUNG

Leuchten werden mit einer Kabeleinführung über eine Steckverbindung, abgewinkelt 90°, mit Schraubverriegelung geliefert.

KENNDATEN

Material :

- Basis aus vernickeltem Messing
- Gehäuse aus Polyamid 6
- Schraube für Verriegelung aus verzinktem Stahl

AUFNAHMEKAPAZITÄT :

Kabel von Ø 6 bis 13 mm

SCHUTZART :

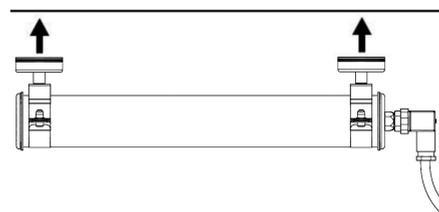
IP65

OPTIONSCODE

Klasse 1: PB3
Klasse 2: PB2
Klasse 3: PB2



MAGNETHALTERUNG



BESCHREIBUNG

Kit aus 2 Magnethalterungen, der das vorübergehende Befestigen einer Leuchte an Metallwänden erlaubt.

Schrauben zur Befestigung an den Bandschellen sind im Lieferumfang enthalten.

KENNDATEN

Material :

- Fläche, anziehende, verkleidete Magnete aus hartem Ferrit mit Gewinde (M8)
- Verkleidung aus galvanisiertem Eisen
- Hitzeresistent bis +100°C
- Zugkraft von 320N pro Magnet



Technische Information

COEXTRUDIERTES GEHÄUSE

Wir haben ein spezielles Leuchtengehäuse aus Polycarbonat mit einer coextrudierten Schutzschicht aus Methacrylat entwickelt:

- Die innere Schicht bietet die Stossfestigkeit des Polycarbonats (IK10, 20 Joule)
- Die äußere Schicht aus Methacrylat schützt die Leuchte gegen chemische Einflüsse wie Reinigungsmittel und Kohlenwasserstoffe (Schneidöle, Schmierstoffe...)
- Das verwendete Methacrylat entspricht den geltenden Standards an Objekte aus Kunststoff, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen können.

Durch diese Eigenschaften eignet sich das Gehäuse besonders für die Verwendung in der Industrie und der Lebensmittelindustrie.

LED-MODULE

Unsere LED-Module wurden eigens für den Anwendungsbereich Maschinenbeleuchtung entwickelt, wobei besonderer Wert auf die in diesem industriellen Umfeld notwendige Widerstandsfähigkeit gelegt wurde.

Das Ergebnis :

- Eine vibrationsresistente, für häufiges An- und Ausgeschalten geeignete Technologie
- Gleichbleibende Lichtleistung von -30°C bis +60°C
- Ohne UV-Strahlen
- Ohne Stroboskopeffekt
- Eine Lebensdauer der einzelnen Bauteile von mehr als 50 000 Std., dank des guten Wärmemanagements des stranggepressten Aluminiumträgers.

EN 1837

Jeder Maschinenhersteller muss die Norm EN1837 « Sicherheit von Maschinen - Maschinenintegrierte Beleuchtung » einhalten. In ihr sind die Anforderungen an Maschinenbeleuchtung festgeschrieben.

NORMATIVE ANFORDERUNGEN

Beleuchtungsstärke

Die mittlere Beleuchtungsstärke muss mindestens 500 lx betragen.

Blendung

Die Lichtsysteme müssen jegliche Blendung des Benutzers vermeiden

Stroboskopischer Effekt

Die Beleuchtung muss so konzipiert sein, dass gefährliche Situationen durch stroboskopische Effekte, die eine Veränderung der Wahrnehmung der Drehbewegung der Maschinen hervorrufen, vermieden werden.

Optik

Die vorzeitige Alterung der Optiken und die Verschmutzung der Leuchtmittel muss eingeschränkt werden.

UNSERE LÖSUNG

Die Wahl der Leuchtmittel bietet einen optimalen Kompromiss zwischen Leistung und Platzbedarf (LED, Kompakt-Leuchtstofflampen...).

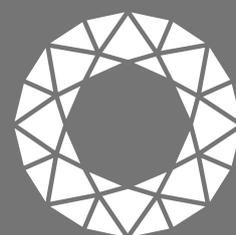
Satinierte Gehäuse sind für alle Produktgruppen lieferbar. Lamellenraster als Option für KELVIN 100 MO erhältlich.

Versorgung mit Gleichstrom für die Produktgruppen DOPPLER 70.

Hochfrequenz-Vorschaltgeräte für die Produktgruppen NIEPCE 70 T8 MO und KELVIN 100 MO 230V.

Die absolute Dichtigkeit (IP68) erhält die elektronischen und optischen Eigenschaften der Leuchten.

Wir helfen Ihnen gerne bei der Optimierung Ihrer Installation und beraten Sie bei der Leuchtenwahl. Kontaktieren Sie uns oder unsere Vertretungen!



Sammode

Lebacher Str. 4
D-66113 Saarbrücken
T +49 (0)681 9963550
F +49 (0)681 9963551
info@sammode.de
www.sammode.com