



NORKA

Leuchten für

Lebensmittelindustrie

Arbeitsgruben

Schutzart IP 69K



BITBURG

FULDA

BERN



NORKA -Leuchten für die Lebensmittelindustrie

– hygienisch – sicher – wirtschaftlich –

Die Anforderungen an Technik und Geräte in Produktionsstätten der Lebensmittel- und Getränkeindustrie und deren Zulieferer sind besonders hoch und steigen ständig. Maßnahmen zur Vermeidung von Gesundheitsgefahren nach den Prinzipien des **HACCP**-Konzeptes (**H**azard **A**nalysis **C**ritical **C**ontrol **P**oint) zur Produktionshygiene, Reinigung und Desinfektion werden vorausgesetzt. HACCP ist ein Schlüsselkriterium des **IFS** (**I**nternational **F**ood **S**tandard) in der Anforderung an das Qualitätssystem.

NORKA hat sich seit vielen Jahren auf die Bedürfnisse und Anforderungen der Lebensmittel-/Getränkeindustrie und den Bereichen von Arbeitsgruben eingestellt und bietet eine Vielzahl von Leuchten zur Beherrschung folgender Risiken:

- Glassplitter
- Metallteile
- Chemische Beständigkeit
- Mechanische Beständigkeit
- Schutzart bis IP 69K
- Temperatur (Wärme/Kälte)
- Wartung und Reinigung

Anwendungen:

- Produktionsstätten und Zulieferbetriebe der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Produktionsstätten mit erhöhter Umgebungstemperatur
- Kühlhäuser
- Arbeitsgruben und Wartungshallen

Schutzart IP 69K und Prüfkriterien der Schutzart IP 69K nach DIN 40050 / Teil 9

NORKA-Leuchten mit der Schutzart IP 69K überstehen zuverlässig härteste Reinigungsprozesse mit Hochdruckreinigern sowie aggressiven Reinigungs- und Desinfektionsmitteln.



• Definition der ersten Kennziffer (6)

Kurzbeschreibung	Definition
Staubdicht	Staub darf nicht eindringen

• Prüfbedingungen erste Kennziffer (6)

Unterdruckprüfung mit Staub/Luftgemisch	
Unterdruck	≤ 2kPa (20mbar)
Prüfzeit	8 Std.
Prüfstaub	50% Kalkstein und 50% Flugasche
Korngrößenverteilung	33 Gewichtsanteile ≤ 32µm / 67 Gewichtsanteile > 32µm, aber ≤ 250µm

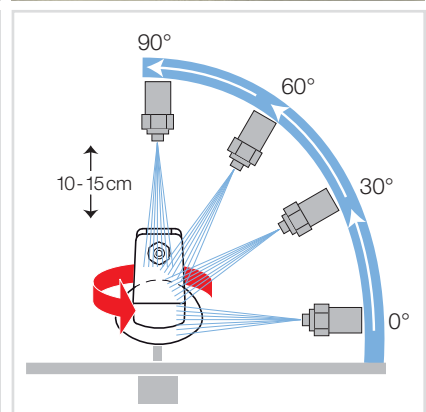


• Definition der zweiten Kennziffer (9K)

Kurzbeschreibung	Definition
Schutz gegen Eindringen von Wasser bei Hochdruck-/ Dampfstrahl-Reinigung	80°C heißes Wasser (= K), das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck (80 - 100bar) gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.

• Prüfbedingungen zweiten Kennziffer (9K)

Schutzartprüfung gegen Eindringen von Wasser	
Prüfgerät	Hochdruckstrahlleinrichtung / Flachstrahldüse
Sprühwinkel	0°-30°-60°-90°
Abstand	100 - 150mm --> Auf Drehtisch --> Drehzahl (5 ±1) 1/min
Wasserdurchfluss	14 - 16 L/min ± 5%
Wasserdruck	8000 - 10000 kPa (80 - 100bar)
Wassertemperatur	80°C ± 5°C
Prüfdauer	30 sek. je Position



BITBURG

1-lampige Kunststoffleuchte für höchste Ansprüche

IP 66, IP 67, **IP 69K**       
 Auf Wunsch lieferbar

IK 04, 650°C – PMMA

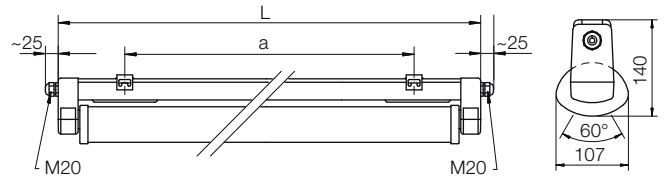
IK 09, 850°C – PC



Leuchtgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester. Schutzrohr-Reflektor Raumstrahler PMMA schlagzäh transopal (listenmäßig). Auf Wunsch: PMMA schlagzäh glasklar, PMMA glasklar, PMMA glasklar innengerippt, Schutzrohr-Reflektor PMMA glasklar eng- oder tiefstrahlend. PC auf Anfrage. Industrie-EVG (100.000 h) bzw. verlustarmes Vorschaltgerät und Starter eingebaut.

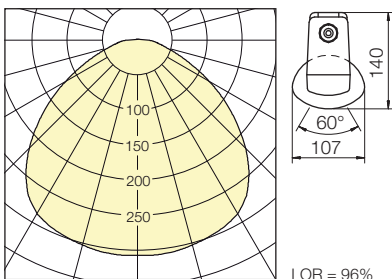
Produkteigenschaften der Leuchte BITBURG

- Schutzart IP 66, IP 67 und **IP 69K**
- Korrosionsfest, säure- und laugenbeständig
- UV-stabil
- Alterungsbeständige und formstabile Silikon-/Synthese-Kautschuk-Dichtungen
- Kurzes Dichtungssystem
- Leuchte ist hinterspülbar
- Durch glatte Oberflächen keine sichtbaren Kalkrückstände
- Leuchtenkörper und Schutzrohr-Reflektor sind recyclebar
- Industrie-EVG (100.000 h)
- Durchgangsverdrahtung 4 x 1,5 mm²
- Variable Lichttechnik
- Ein-Mann-Montage durch 2 Befestigungsklammern, variabler Befestigungsabstand
- Werkzeugloser Lampenwechsel über Druckdeckel mit Edelstahlklammern

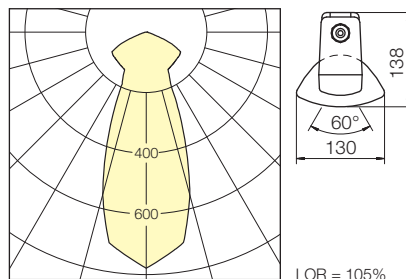


Ausführung	Leuchtmittel	L	Maße in mm ± 2 mm			Gewicht ca. kg	Bestell-Nr. transopal
			B	H	a		
1 x 36 W	T8	1251	107	140	980 ± 80	3,3	643 470
1 x 58 W	T8	1551	107	140	1280 ± 80	4,2	643 670
1 x 54 W	T5	1200	107	140	930 ± 80	2,6	643 770
1 x 80 W	T5	1500	107	140	1230 ± 80	3,0	643 870

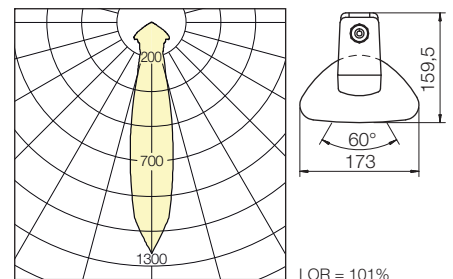
BITBURG 1 x 80 W
Raumstrahler, PMMA transopal



BITBURG 1 x 80 W
Engstrahler, PMMA glasklar



BITBURG 1 x 80 W
Tiefstrahler, PMMA glasklar



FULDA

1-lampige Kunststoffleuchte für Arbeitsgruben

IP 65, **IP 69K**  **CE**

IK 08, 650°C – PMMA

Auf Wunsch lieferbar



Schlagfest!



Treibstoffbeständig!



Ölbeständig!



09:00

10:00

11:00

12:00

13:00

14:00

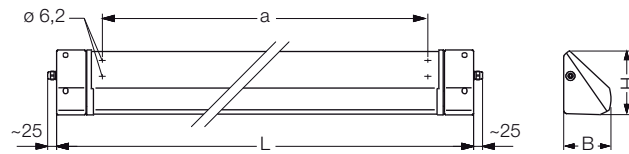
15:00

16:00

Leuchtgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester.
Lampenabdeckung PMMA schlagzäh transopal (listenmäßig) mit innenliegendem Hochglanzspiegel, schrägstrahlend.
Auf Wunsch: Lampenabdeckung PMMA schlagzäh glasklar.
Verlustarmes Vorschaltgerät und Starter bzw. elektronisches Vorschaltgerät eingebaut.

Produkteigenschaften der Leuchte FULDA

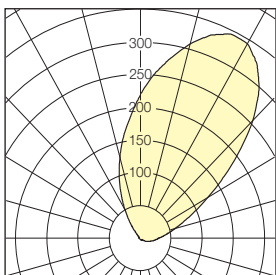
- Schutzart IP 65, **IP 69K**
- Korrosionsfest, säure-, laugen- und treibstoffbeständig
- UV-stabil
- Schlagfest
- Alterungsbeständige und formstabile Silikon-/Synthese-Kautschuk-Dichtungen
- Kurzes Dichtungssystem
- Spezialbeschichtung für einfaches Entfernen von Farbrückständen und Verunreinigungen mit marktüblichen Graffitiern lieferbar
- Durch glatte Oberflächen keine sichtbaren Kalkrückstände
- Leuchtenkörper und Lampenabdeckung sind recyclebar
- Ausführung mit Industrie-EVG (100.000 h) lieferbar
- Durchgangsverdrahtung 2 x 1,5 mm²



Ausführung	Leucht- mittel	L	Maße in mm ± 2 mm			Gewicht ca. kg	Bestell-Nr. transopal
			B	H	a		
1 x 18 W	T8	707	123	165	475 ± 4	2,4	540 270
1 x 36 W	T8	1317	123	165	1085 ± 4	4,0	540 470
1 x 58 W	T8	1617	123	165	1385 ± 4	5,3	540 670
1 x 24 W	T5	666	123	165	434 ± 4	2,2	540 170
1 x 21 W	T5	966	123	165	734 ± 4	3,5	540 171
1 x 39 W	T5	966	123	165	734 ± 4	3,5	540 570
1 x 28 W	T5	1266	123	165	1034 ± 4	4,0	540 070
1 x 54 W	T5	1266	123	165	1034 ± 4	4,0	540 770
1 x 35 W	T5	1566	123	165	1334 ± 4	4,5	540 175
1 x 49 W	T5	1566	123	165	1334 ± 4	4,5	540 970
1 x 80 W	T5	1566	123	165	1334 ± 4	4,5	540 870
Ausführung IP 69K — nur mit Leuchte zusammen bestellen							536 400
Lampenabdeckung speziell beschichtet							auf Anfrage

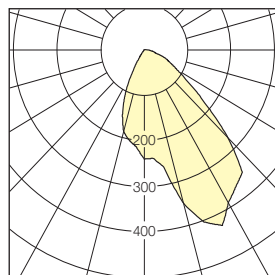
FULDA 1 x 58 W

nach oben strahlend, PMMA transopal



FULDA 1 x 58 W

nach unten strahlend, PMMA klar



Lampenabdeckung

speziell beschichtet



BERN

1- und 2-lampige Kunststoff-Rohrleuchte Ø 60 mm, druckwasserdicht, auch für Arbeitsgruben

IP 66, IP 67, IP 68 20 m, **IP 69K**      

IK 08, 650°C – PMMA

IK 10, 850°C – PC

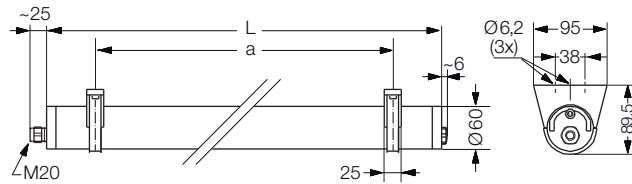
Auf Wunsch lieferbar



Rohrleuchte aus PMMA transopal (listenmäßig) mit innenliegendem, eloxierten Aluminium-Reflektor. Auf Wunsch: PMMA glasklar oder PC glasklar bruchsticher. Elektronisches Vorschaltgerät eingebaut.

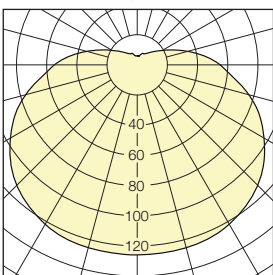
Produkteigenschaften der Leuchte BERN

- Schutzart IP 66, IP 67, IP 68 20 m und **IP 69K**
- Korrosionsfest, säure- und laugenbeständig
- UV-stabil
- Kurzes Dichtungssystem
- Stirnseitige Schnellmontage-Kunststoffverschlüsse
- Durch glatte Oberflächen keine Angriffsfläche für Ablagerungen
- Spezialbeschichtung für einfaches Entfernen von Farbrückständen und Verunreinigungen mit marktüblichen Graffitiernern lieferbar
- Leuchtenkörper und Reflektor sind recyclebar
- Ausführung mit Industrie-EVG (100.000 h) lieferbar
- Mit Durchgangsverdrahtung bis 4 x 2,5 mm² lieferbar
- Ein-Mann-Montage durch 2 Befestigungsklammern, variabler Befestigungsabstand



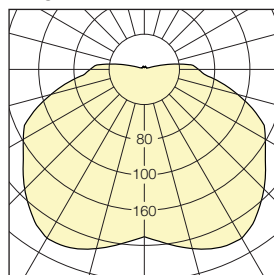
Ausführung	Leuchtmittel	Maße in mm ± 2 mm			Gewicht ca. kg	Bestell-Nr. transopal
		L	Ø	a		
1 x 18 W	T8	1095	60	960 ± 50	2,0	536 27
1 x 36 W	T8	1705	60	1570 ± 50	2,8	536 47
1 x 58 W	T8	2005	60	1870 ± 50	3,0	536 67
1 x 39 W	T5	1470	60	1335 ± 50	2,5	536 37
1 x 54 W	T5	1770	60	1635 ± 50	3,0	536 57
1 x 49 W	T5	2070	60	1935 ± 50	3,3	536 77
1 x 80 W	T5	2070	60	1935 ± 50	3,3	536 87
1 x 24 W	TC-L	790	60	655 ± 50	1,6	536 07
1 x 36 W	TC-L	885	60	750 ± 50	1,7	536 17
1 x 55 W	TC-L	1005	60	870 ± 50	2,1	536 97
2 x 36 W	TC-L	1349	60	1215 ± 50	2,4	536 15
2 x 55 W	TC-L	1788	60	1640 ± 50	3,1	536 25
Ausführung IP 69K – nur mit Leuchte zusammen bestellen						536 400
Lampenabdeckung speziell beschichtet						auf Anfrage

BERN 1 x 58 W
PMMA transopal



LOR = 56%

BERN 1 x 80 W
PC glasklar

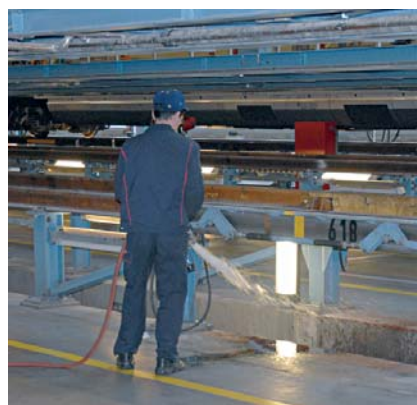


LOR = 83%

Lampenabdeckung
speziell beschichtet



Worauf man sich heute noch 30 Jahre
verlassen kann — **NORKA**



NORKA

NORDDEUTSCHE KUNSTSTOFF-
UND ELEKTROGESELLSCHAFT
STÄCKER MBH & CO. KG

Lichttechnische Spezialfabrik

Sportallee 8
22335 Hamburg / GERMANY

Postfach 63 02 63
22312 Hamburg / GERMANY

Tel.: + 49 40 51 30 09 - 0
Fax: + 49 40 51 30 09 - 28

www.norka.de
info@norka.de