PRODUKTDATENBLATT
TruSys® NFL 53 W 6500 K SI

TruSys® NARROW | Leuchteneinsätze mit enger Lichtausstrahlung

Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen
- Industriehallen, Hochregallager, Werkstätten, Baumärkte
- Discounter, Supermärkte

PERFOR-
MANCE
CLASS

Produktvorteile

- Innovatives optisches Design mit gezogener Stablinsentechnologie über die ganze Leuchtenlänge
- Innenliegende Leuchtenhalter sichern die Leuchte bei der Montage gegen Herausfallen
- Einfache elektrische und mechanische Verbindung mit der Tragschiene durch Einklickmontage
- Tiefstrahlende Lichtverteilung für die Anwendung in hohen Räumen
- Sauberer Look, da Montageklammern nach der Montage nicht sichtbar sind
- Plug-and-play-System ermöglicht einfache Installation
- Hochwertiges Design
- Lichtbänder mit bis 81 (On-Off) / 99 (DALI) Leuchten und einer Gesamtlänge von 124 m (On-Off) / 151 m (DALI) möglich
- Energieersparnis bis zu 65 % im Vergleich zu Leuchten mit 2 x 80-W-T5-Lampen
- Version mit DALI-EVG verfügbar

Produkteigenschaften

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

- Schmaler Ausstrahlungswinkel: 25°
- Lichtausbeute: bis zu 135 lm/W
- Fixierte Stromabgriffe für die elektrische Verbindung
- Hochwertiges Aluminiumgehäuse
- Schutzart: IP20
- Folgt der einheitlichen Designsprache von LEDVANCE (SCALE Design)

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN

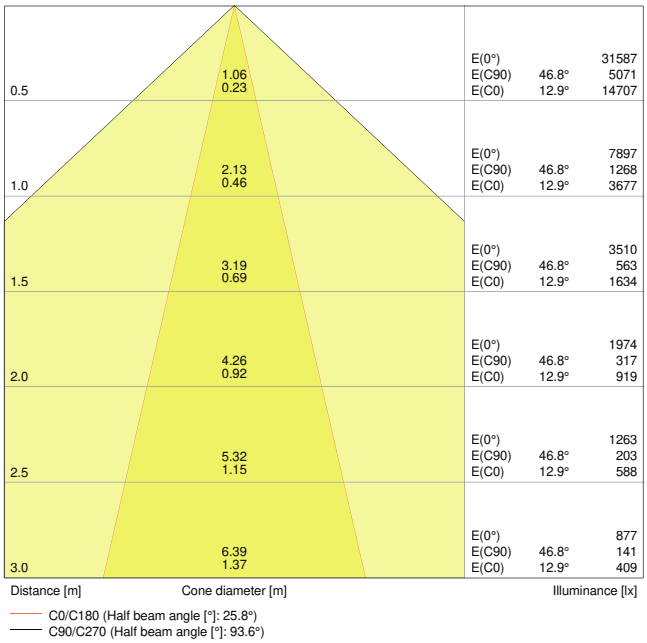
Elektrische Daten

Nennleistung	53,00 W
Nennspannung	220…240 V
Netzfrequenz	50…60 Hz
Nennstrom	220 mA
Einschaltstrom	30 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	250 µs
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	16
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	15
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	27
Netzleistungsfaktor λ	≥0,95
Oberschwingungsgehalt	< 6.1 %
Schutzklasse	I
Betriebsart	Integrierter LED-Treiber

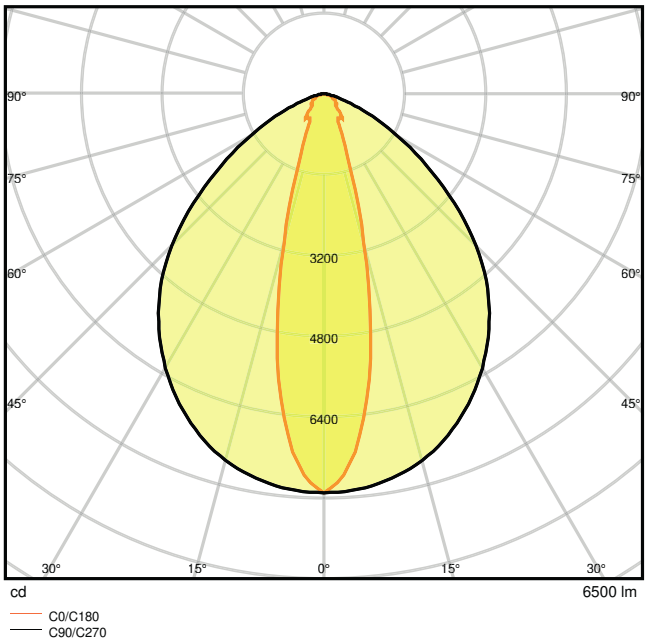
Photometrische Daten

Lichtstrom	6500 lm
Lichtausbeute	125 lm/W
Farbtemperatur	6500 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kaltes Tageslicht
Farbwiedergabeindex Ra	≥80
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤3 sdcm
Flimmerarm	Ja
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471	RG1
Ausstrahlungswinkel	25 °

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



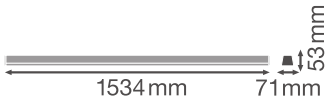
LEDVANCE TruSys LED 53W 6500K NFL SI



LEDVANCE TruSys LED 53W 6500K NFL SI

Maße & Gewicht

Länge	1534,00 mm
Breite	71,00 mm
Höhe	53,00 mm
Produktgewicht	1740,00 g



TRUSYS LED

Materialien & Farben

Produktfarbe	Silber
Gehäusefarbe	Silber
Gehäusematerial	Aluminium
Material Abdeckung	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Material der lichtemittierenden Fläche	Polycarbonat (PC)

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12	650 °C
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg

Anwendung & Installation

Umgebungstemperaturbereich	-20…+45 °C
Anschlussart	Steckanschluss
Schutzart	IP20
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK07
Dimmbar	Nein
Montageart	Abgehängt/Anbau
Montageort	Montage-Schiene
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Mit Leuchtmittel	Ja
Austauschbare Lichtquelleneinheit	Nein

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	75000 h [1)]
Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C	50000 h [1)]
Bemessungslebensdauer L80/B50 bei 25 °C	50000 h
Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C	35000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100000

1) t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

Zertifikate & Standards

Normen	CE / CB / TÜV SÜD / ENEC / EAC / RoHS
Ballwurfsicher	Nein
Austauschbare Lichtquelle (EPREL)	Nicht austauschbar

Zusätzliche Produktdaten

BEG förderfähig	Nein

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

– Tragschiene mit festintegriertem 5- (On-Off) /7-poligen (DALI) Kabelstrang

DOWNLOADS

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	UI_TruSys® TRUNKING SYSTEM
PDF	On-Pack-Info	Legal Insert TruSys
PDF	Rechtliche Hinweise	LS Insert Trusys LED
PDF	Konformitätserklärung	TRUSYS LED

	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
IES	IES-Datei (IES)	TRUSYS LED 53W 6500K NFL SI
LDT	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDVANCE TruSys LED 53W 6500K NFL SI
ULD	ULD-Datei (DIALux)	TruSysNARROW53W6500KSI
ULD	ULD-Datei (DIALux)	TRUSYS NARROW 53W 6500K
ROLF	ROLF-Datei (RELUX)	TRUSYS LED 53W 6500K
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDVANCE TruSys LED 53W 6500K NFL SI
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LEDVANCE TruSys LED 53W 6500K NFL SI
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDVANCE TruSys LED 53W 6500K NFL SI

	CAD/BIM Dateien	Name des Dokuments
RFA	BIM Revit 3D	TRUSYS 1500 3000 4500
STEP	CAD STEP dreidimensional	TRUSYS 1500

	Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
TXT	Ausschreibungstexte	TruSys NARROW 53 W 6500 K SI-DE

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075100558	Faltschachtel 1	58 mm x 1,552 mm x 82 mm	1905.00 g	7.38 dm^3
4058075100565	Versandschachtel 3	1,561 mm x 186 mm x 94 mm	6980.00 g	27.29 dm^3

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.