TEHTY SUOMESSA
MADE IN FINLAND

DODO®

INDUSTRIE & SPORT



Die Produktreihe **DODO®** von Easy LED ist für die anspruchsvollen und vielseitigen Bedingungen der Industrie konzipiert. DODO erfüllt die entsprechenden Umwelt- und Beleuchtungsstandards. Die Energieeffizienz, lange Lebensdauer und optimale Lichtverteilung der DODO-Leuchten machen sie zu einer zuverlässigen Wahl für Industrieanlagen. Kontaktieren Sie uns und finden Sie die beste Beleuchtungslösung für Ihre Anforderungen.

Für extreme Temperaturen haben wir ein neues HOT DUTY-Modell entwickelt, das selbst intensiver Hitze standhält. Kontaktieren Sie uns – gemeinsam entwickeln wir eine Beleuchtungslösung, die perfekt auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist.

EASY LED

MISS NOTHING.

EASY LED



DODO® – LEISTUNGSSTARKE LEUCHTE FÜR DIE INDUSTRIE

Die neue DODO®-Produktfamilie von Easy LED wurde für den Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen entwickelt. Die Energieeffizienz, die hohe Schutzart, die lange Lebensdauer und die optimale Lichtverteilung machen die Leuchten zu einer zuverlässigen Wahl, insbesondere für industrielle Anwendungen.

DODO wird mit vorkonfektioniertem Anschlusskabel geliefert. Erhältlich sind auch ein vormontiertes Kabel mit Stecker sowie zwei IPD PL 5P2,5-Steckverbinder für die einphasige Durchverdrahtung.

Eine große Auswahl an Befestigungsmöglichkeiten ermöglicht eine optimale Montage für unterschiedlichste Anforderungen. Die Produkte sind auch mit Auslegerbügel erhältlich.

Das Gehäuse der DODO-Leuchte besteht aus recyceltem Aluminium. Die standardmäßige Abdeckung besteht aus gehärtetem Glas. Optional ist die Leuchte auch mit einer Abdeckung aus Polycarbonat erhältlich.

Die umfangreiche Auswahl an Optiken, verschiedene Leistungsvarianten und vier Gehäusegrößen gewährleisten eine hohe Vielseitigkeit. Dadurch eignet sich DODO neben industriellen Anwendungen auch für zahlreiche weitere Einsatzbereiche, beispielsweise für Sportstätten.

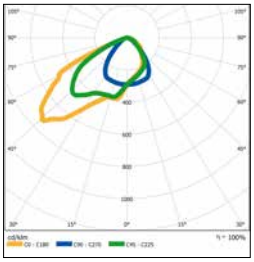
TECHNISCHE DATEN

Gehäuse	Gehäuse aus eloxiertem Recyclingaluminium. Korrosionsgeschützter Stahl. C5-M erhältlich. Gehärtetes, extra klares Glas (Polycarbonat erhältlich)
Optik	Standardmäßig große Auswahl an Optiken (Wide, Medium, Narrow, Oval, SP-A, SP-UP-F, Clear). Sonderoptiken für spezielle Anforderungen erhältlich.
Flickerfrei	HDFF – Flickerfrei. Dimmbar bis zu 2 %.
Schutzart	IP66 und ballwurfsicher (DIN 18032-3)
Betriebstemperatur	Ausgelegt für den Betrieb bei -40… +50 °C (95 % RH)
Automatischer Überhitzungsschutz	Automatischer Überhitzungsschutz mit intelligenter Leistungsreduzierung
Lichtstromrückgang, LED-Modul L90, C10	100 000 h (bei maximaler Umgebungstemperatur der Leuchte)
Lichtstromerhalt nach 100 000 h	0,90 (bei maximaler Umgebungstemperatur der Leuchte)
Steuerung	Standardmäßig DALI-2, verfügbar mit DALI D4i
Anschlüsse:	Vormontiertes Anschlusskabel Erhältlich mit vormontiertem Kabel und Schuko-Stecker Erhältlich mit 2x IPD PL 5P2,5-Steckverbindern für die Installation der 1L-Serie Erhältlich mit 1x IPD PL 5P2,5 F
Betriebsspannung	230 VAC (Betriebsbereich 198…264 VAC) Verfügbar für 176…200 VDC)
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Leistungsfaktor (PF) typisch	> 0,95
Überspannungsschutz	4 kV L /N-PE (EN 61547), 4 kV L-N (EN 61547)
Schutzklasse der Leuchte	CL I
Montagerichtung	Keine Einschränkungen. (Einbau in Dämmung verboten, um die Kühlung sicherzustellen)
Lieferung	Installationsbereit
Typische Lichtausbeute der Leuchte	bis zu 160 lm/W
CRI:	4 000 K/CRI >80 Verfügbar in 3 000 K & 5 700 K. Weitere Ausführungen verfügbar.

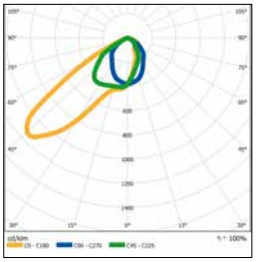
IP 66 · D · H_2O · 41 ALU · 40 FE · 70 GL · 07 O

STANDARDÖFFNUNGSWINKEL

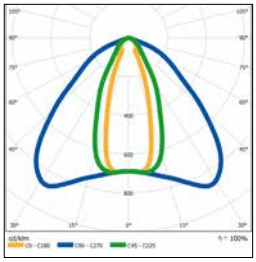
SP UP F



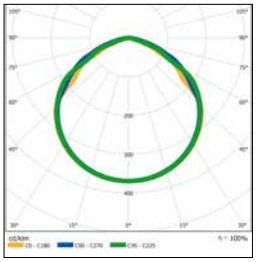
SP A



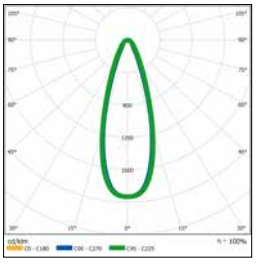
OVAL



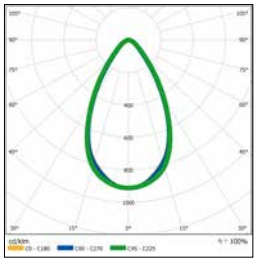
CLEAR



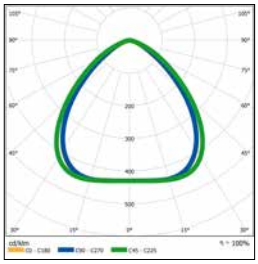
NARROW



MEDIUM



WIDE



PRODUKTVARIANTEN

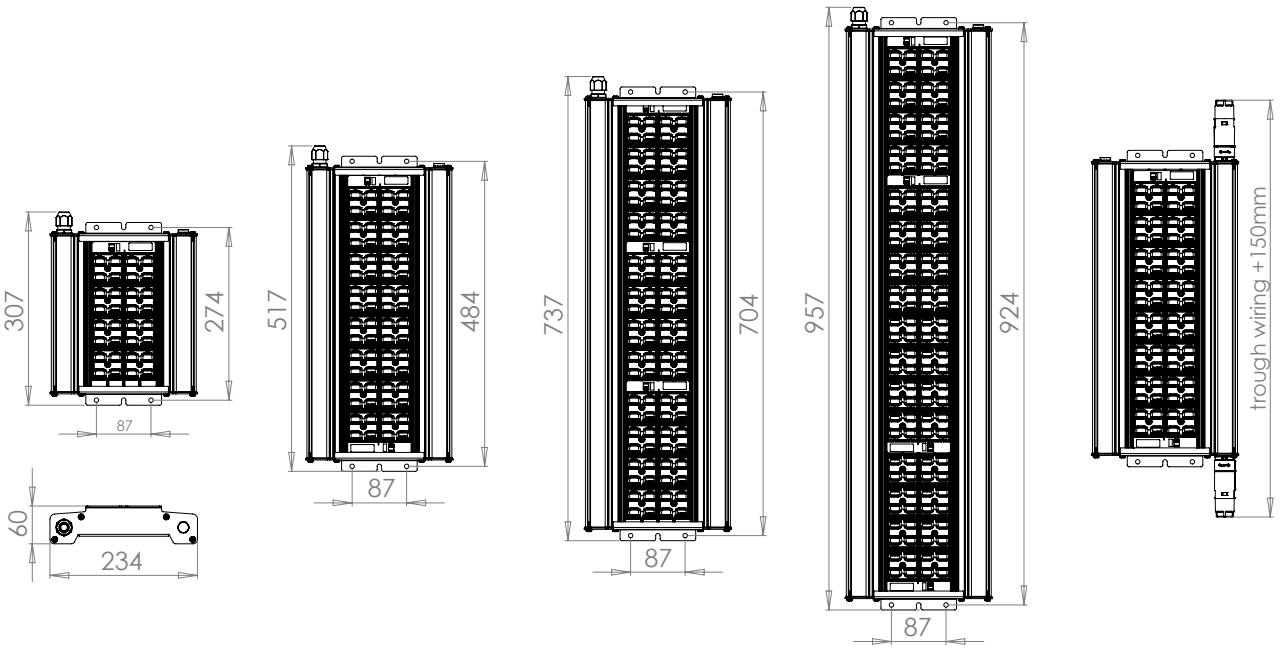


	DODO® 450	DODO® 500	DODO® 650	DODO® 700	DODO® 900
LEDs	32	64	64	90	128
Gewicht	4,4 kg	4,6 kg	6,5 kg	6,7 kg	8,8 kg
Abmessungen (LxBxH)	502 x 234 x 60 mm	502 x 234 x 60 mm	722 x 234 x 60 mm	722 x 234 x 60 mm	942 x 234 x 60 mm
Dali Adressen	1	1	1	1	2
Betriebs-temperatur (95 % RH)	**75:** -40°C ...+50°C	**100:** -40°C ...+50°C	**120:** -40°C ...+50°C	**125:** -40°C ...+50°C	**180:** -40°C ...+50°C
	90: -40°C ...+45°C	**120:** -40°C ...+45°C	**170:** -40°C ...+40°C	**180:** -40°C ...+40°C	**260:** -40°C ...+40°C
	100: -40°C ...+40°C	**150:** -40°C ...+40°C	**190:** -40°C ...+35°C	**210:** -40°C ...+35°C	**300:** -40°C ...+35°C
Wartungsfreie Lebensdauer der Leuchte	100kh (ta max)	100kh (ta max)	90kh (ta max)	95kh (ta max)	100kh (ta max)

Version	**75**	**90**	**100**	**100**	**120**	**150**	**120**	**170**	**190**	**125**	**180**	**210**	**180**	**260**	**300**
Leistungs-aufnahme	75 W	90 W	102 W	99 W	120 W	150 W	120 W	170 W	192 W	127 W	182 W	210 W	180 W	260 W	300 W
Strom	0,34 A	0,41 A	0,46 A	0,45 A	0,53 A	0,66 A	0,6 A	0,8 A	0,9 A	0,6 A	0,8 A	1,0 A	0,8 A	1,2 A	1,4 A
Lichtstrom* lm	11 400	13 200	14 100	16 100	18 800	22 400	19 000	25 200	27 400	20 800	28 000	31 600	29 600	39 800	44 500

DIMMBEREICH DER LEUCHTE

HDFF Mindest-beleuchtgs -stärke	80 %	70 %	65 %	70 %	60 %	50 %	60 %	50 %	45 %	30 %	25 %	20 %	55 %	45 %	40 %
Mindestwert des Lichts	2 %	2 %	1 %	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %	3%	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %
Mindestwert der Leistung	2 W			3 W			5 W			6 W			6 W		



PRODUKTVARIANTEN

	DODO®200 On/Off	DODO®200 DALI	DODO®200 On/Off	DODO®200 DALI
LEDs	16	16	32	32
Gewicht	2,7 kg	2,7 kg	2,8 kg	2,8 kg
Gewicht - Flutlichtstrahler	3,0 kg	3,0 kg	3,1 kg	3,1 kg
Abmessungen (LxBxH)	292 x 234 x 60 mm	292 x 234 x 60 mm	292 x 234 x 60 mm	292 x 234 x 60 mm
Abmessungen -Flutlichtstrahler (LxBxH)	292 x 284 x 60 mm	292 x 284 x 60 mm	292 x 284 x 60 mm	292 x 284 x 60 mm
Dali Adressen		1		1
Betriebstemperatur (95 % RH)	**10** -30°C ...+40°C	**10** -30°C ...+40°C	**32:** -30°C ...+40°C	**30:** -30°C ...+40°C
	15 -30°C ...+40°C	**15** -30°C ...+40°C	**40:** -30°C ...+40°C	**40:** -30°C ...+30°C
	18 -30°C ...+40°C	**20** -30°C ...+40°C	**50:** -30°C ...+35°C	**50:** -30°C ...+30°C
Wartungsfreie Lebensdauer der Leuchte:	100kh (ta max)	80kh (ta max)	80kh (ta max)	80kh (ta max)

Version	**10**	**15**	**18**	**10**	**15**	**20**	**32**	**40**	**50**	**30**	**40**	**50**
Leistungsaufnahme	11 W	16 W	19 W	11 W	16 W	21 W	33 W	38 W	48 W	29 W	38 W	48 W
Strom	0,06 A	0,08 A	0,1 A	0,06 A	0,08 A	0,1 A	0,16A	0,18 A	0,22 A	0,14 A	0,18 A	0,22 A
Lichtstrom* lm	1 600	2 400	2 800	1 600	2400	3200	5 400	6 100	7 500	4 600	6 100	7 500

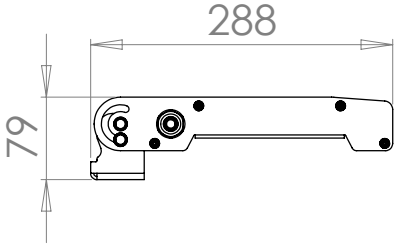
DIMMBEREICH DER LEUCHTE

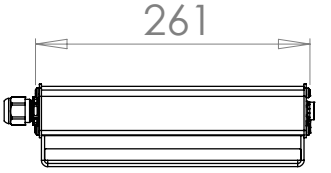
HDFF Mindestbeleuchtgs -stärke				50%	35%	25%				25%	20%	15%
Mindestwert des Lichts				3%	2%	2%				2%	1%	1%
Mindestwert der Leistung				1,5W						1,5W		

*Die angegebenen Werte sind Nennwerte und unterliegen einer Toleranz von +/- 10 %.
*Lichtstromangaben für 840 (MacAdam 3), abhängig von der gewählten optischen Lösung.
Aktuelle Werte erhalten Sie auf Anfrage zusammen mit den Lichtverteilungsdateien.









EASY
LED



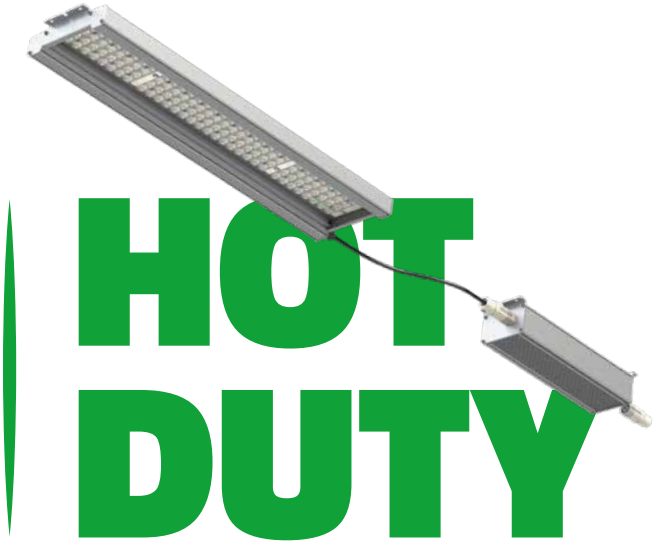
DODO®
HOT DUTY

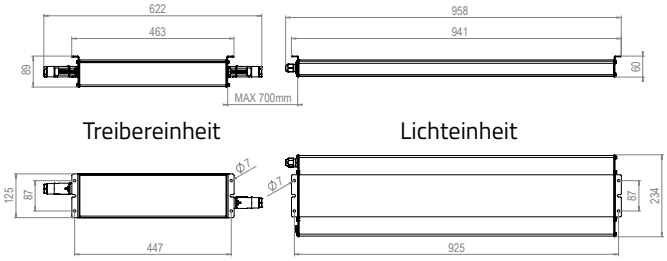
DODO HOTDUTY – eine langlebige und zuverlässige Beleuchtungslösung, die speziell für die heißesten und anspruchsvollsten Umgebungen der Prozessindustrie entwickelt wurde, in denen eine leistungsstarke und präzise gerichtete Beleuchtung erforderlich ist. Die außergewöhnlich geringe Lichtstromdegradation gewährleistet ein konstantes Beleuchtungsniveau sowie hervorragende Arbeitssicherheit und Arbeitseffizienz über die gesamte Lebensdauer der Leuchte hinweg.

Asymmetrische Optiken ermöglichen eine präzise Lichtverteilung für unterschiedliche Anwendungen. Die Leuchte eignet sich sowohl für niedrige als auch hohe Montagehöhen und kann flexibel beispielsweise an Maschinenseiten oder an Wänden von Arbeitsbereichen montiert werden.

Zur Vereinfachung von Wartung und Installation ist die Treibereinheit getrennt von der Leuchteinheit installiert und kann bei Bedarf unabhängig von der Leuchte ausgetauscht werden.

DODO®





DODO HOTDUTY70 900

LEDs	128
Gewicht	Lichteinheit: 7,6 kg Treibereinheit: 3,5 kg
Abmessungen (LxBxH)	Lichteinheit: 958 x 234 x 60 mm Treibereinheit: 622 x 125 x 89 mm
DALI Adressen	2
Wartungsfreie Lebensdauer der Leuchte	75 kh (ta +70°C)
Version	160
Betriebstemperatur (95 % RH)	-40°C ...+70°C
Leistungsaufnahme	166 W
Strom	0,74 A
Lichtstrom* lm	24 400 lm (ta +70°C)
DIMMBEREICH DER LEUCHTE	
HDFF Mindestbeleuchtgs -stärke	30 %
Mindestwert der Leistung	3 %
Mindestwert des Lichts	6 W

*Die angegebenen Werte sind Nennwerte und unterliegen einer Toleranz von +/- 10 %.
*Lichtstromangaben für 840, abhängig von der gewählten optischen Lösung. Aktuelle Werte erhalten Sie auf Anfrage zusammen mit den Lichtverteilungsdateien.

Gehäuse	Gehäuse aus eloxiertem Recyclingaluminium. Korrosionsgeschützter Stahl. C5-M erhältlich. Gehärtetes, extra klares Glas (Polycarbonat erhältlich)
Optik	Medium, SP-UP-F, Clear
Flickerfrei	HDFF – Flickerfrei. Dimmbar bis zu 3 %
Schutzart	IP66
Betriebstemperatur	Ausgelegt für Betriebstemperaturen von bis zu 70 °C (95 % RH)
Lichtstromrückgang, LED-Modul L90, C10	75 000 h bei maximaler Umgebungstemperatur der Leuchte
Restlichtstrom nach 75 kh Betrieb (ta +70°C)	0,90 (bei einer Umgebungstemperatur der Leuchte von +70 °C)
Steuerung	DALI-2
Anschlüsse	1x IPD PL 5P2,5 F Erhältlich mit vormontiertem Installationskabel. Erhältlich mit vormontiertem Kabel mit Schuko-Stecker.
Betriebsspannung	230 VAC (Betriebsbereich 198...264 VAC) Verfügbar für 176...280 VDC)
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Leistungsfaktor (PF) typisch	> 0,95
Überspannungsschutz	4 kV L /N-PE (EN 61547), 4 kV L-N (EN 61547)
Schutzklasse der Leuchte	CL I
Montagerichtung	Keine Einschränkungen. (Einbau in Dämmung verboten, um die Kühlung sicherzustellen) Das Vorschaltgerät/der Treiber darf nicht auf der Leuchteinheit montiert werden.
Lieferung	Installationsbereit
Typische Lichtausbeute der Leuchte	bis zu 147 lm/W
CRI:	4 000 K/CRI >80 5 700 K/CRI >80 Weitere Ausführungen verfügbar.

IP 66 H_2O 41 ALU 40 FE 70 GL 07 O

EASY LED

DODO®

- Große Auswahl an Optikoptionen
- Vielfältige Leistungs- und Größenklassen
- Für Innen- und Außenanwendungen
- Praktisches Design
- Eloxiertes Gehäuse aus Recyclingaluminium
- Leistungsstarker Tiefstrahler mit hoher Effizienz



EASY LED

Easy LED Oy
Meriniitynkatu 11
FI-24100 Salo, FINLAND
p. 02 737 44 20

TEHTY SUOMESSA
MADE IN FINLAND

www.easyled.fi