

BELEUCHTUNG

Beleuchtung von eneo, Derwent und Raytec: Infrarot und Weißlicht, Leuchtweiten von 10m bis 370m

Beleuchtung von eneo, Derwent und Raytec

Zur Ausleuchtung des zu überwachenden Bereichs bei schwierigen Lichtverhältnissen stehen Ihnen bei VIDEOR zahlreiche Möglichkeiten zur Auswahl. Ob Sie nun einen breiten Bereich mit geringer Entfernung, wie z.B. einen Parkplatz, oder einen schmalen Korridor mit großer Entfernung abdecken wollen – bei unseren Lieferanten Derwent, eneo und Raytec finden Sie garantiert das passende Modell.

Bei Leuchtweiten von 10m bis 370m stehen Ihnen über dreißig verschiedene Möglichkeiten zur Auswahl. Die Strahlausbreitung beginnt bei 6° und reicht bis 180°. Bei den LED-Infrarotscheinwerfern von Raytec lässt sich durch die Kombination von zwei Scheinwerfern sogar eine 360° Beleuchtung realisieren. Im Zusammenspiel mit S/W Kameras und Kameras mit Tag-/Nacht-funktionalität sind der nächtlichen Überwachung kaum noch Grenzen gesetzt.

Ein umfangreiches Zubehörsortiment mit Wandhalterungen und Mastmontagesets rundet das Beleuchtungsangebot perfekt ab.



Die neue Generation der eneo IR-Scheinwerfer

Mit der exklusiven LED300 Serie ist die neue Generation der eneo IR Scheinwerfer

erhältlich. Die neuen Modelle verfügen über 22% mehr Leuchtdioden sowie über ein Netzgerät, das auf hohe Lebensdauer und optimalen Wirkungsgrad ausgelegt ist. Das Netzteil verfügt über eine PFC (Power Factor Correction), die zu einer hervorragenden Wärmebilanz beiträgt. Durch den hohen Wirkungsgrad (>97%) und die PFC des Netzteils ist die Leistungsaufnahme der LED300 Serie geringer als bei den Vorgängermodellen, obwohl mehr Leuchtdioden zum Einsatz kommen.

Weitere Änderungen sind u.a. das verbesserte Transmissionsverhalten der polierten Frontscheibe, die neue Positionierung des integrierten Dämmerungsschalters, der dank einer nach vorne orientierten Blickrichtung exakter arbeitet, sowie ein Mechanismus im Inneren des Scheinwerfers, der sicherstellt, dass



reflektiertes IR-Licht nicht zum Abschalten des Scheinwerfers führt. Speziell für die LED300 Serie wurde darüber hinaus eine als Zubehör erhältliche Halterung entwickelt, die eine weitestgehend lastneutrale Installation gewährleistet und sich durch hohe Stabilität auszeichnet.



Raytec: LED Infrarotscheinwerfer mit Adaptive Illumination™ Technologie

Mit Hilfe des von Raytec exklusiv verwendeten Adap-

tive Illumination™ Systems lassen sich der Beleuchtungswinkel dem jeweiligen Sicherheitsbedürfnis und Blickwinkel der Kamera flexibel anpassen und so die spezifischen Anforderungskriterien eines jeden CCTV-Systems erfüllen. Je nach Wunsch kann damit jeder Winkel zwischen 30 und 60 bzw. 50 und 100 Grad einfach gewählt und exakt eingestellt werden.





! IR LED300C-A-50

71737

LED-Infrarotscheinwerfer 850nm, 50°, 200-240VAC, 72W, klare Abdeckung

- Spektrale Emission 850nm / Lichtausbreitung 50°
- 292 LEDs mit schmalbandiger Lichtemission
- Sensorgesteuerter Dämmerungsschalter mit IR-Filter
- Integriertes Schaltnetzgerät mit Softstart
- Eingangsspannung 200 bis 240VAC, 50Hz
- Netzgeräte-Wirkungsgrad 97% (cos Phi >0,9)
- Niedrige Eigenerwärmung / Vibrationsunempfindlich
- Bauteile mit erweitertem Temperaturbereich
- Oberfläche Aluminium eloxiert (CO)
- Klare Kunststoff-Ausblickscheibe
- Schutzart IP66
- Optionen: Montagebügel, Wand- und Deckenhalterung



! RM300-AI-50

73966

LED-Infrarotscheinwerfer 850nm, 50-180° 120W, mit Netzgerät, 100-240VAC

- Spektrale Emission: 850nm
- „Adaptive Illumination (TM)“ 50-180°
- Homogene Objekt-Ausleuchtung
- Leuchtweite 140m max. (IR-empfindliche Kamera)
- Modernste LED Technologie
- Niederspannungsversorgung über externes Netzgerät
- „Cool running (TM)“ Temperatur-Regelungssystem
- Eingebauter Dämmerungsschalter
- Leistungsaufnahme 120W max.
- Schutzart IP66
- Keine Wartung erforderlich

Leuchtmittel: LED

UFLED20-8BD
73973



UFLED10-8BD
73972



WFL-II/LED15-12
73826



MFL-I/LED5-12
73923



IR LED150-C-35
71736



Dämmerungsschalter	nein	nein	optional	ja	ja
Leuchtweite	150m	220m	15m	30m	50m
Leistungsaufnahme	45W	45W	15W	5W	25W
Netzgerät	extern	extern	optional	optional	integriert
Spektrale Emission	850nm	850nm	950nm	850nm	950nm
Horiz. Strahlausbreitung	20°	10°	40°	30°	35°
Schutzart	IP67	IP67	IP66	IP66	IP66

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Leuchtweite, 3. Typ

Leuchtmittel: LED

IR LED150-A-50
71732



IR LED150-A-50R
71735



IR LED150-A-20
71734



IR LED300-C-35
71731



IR LED300-B-50
71721



Dämmerungsschalter	ja	ja	ja	ja	ja
Leuchtweite	75m	75m	90m	100m	150m
Leistungsaufnahme	36W	36W	36W	72W	72W
Netzgerät	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Spektrale Emission	850nm	850nm	850nm	950nm	880nm
Horiz. Strahlausbreitung	50°	50°	20°	35°	50°
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66

Leuchtmittel: LED

IR LED300-B-50R
71724



IR LED300C-A-50
71737



IR LED300-B-20
71726



IR LED300-A-06
71723



RM50-AI-120
74171



Dämmerungsschalter	ja	ja	ja	ja	ja
Leuchtweite	150m	150m	180m	250m	16m
Leistungsaufnahme	72W	70W	72W	72W	20W
Netzgerät	integriert	integriert	integriert	integriert	extern
Spektrale Emission	880nm	850nm	880nm	850nm	850nm
Horiz. Strahlausbreitung	50°	50°	20°	6°	120-180°
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66

Leuchtmittel: LED

RM25-30-IP
74181



RM50-AI-50
73983



RM100-AI-120
74202



RM100-AI-50
73981



RM200-AI-120
73977



Dämmerungsschalter	ja	ja	ja	ja	ja
Leuchtweite	20m	28m	32m	56m	64m
Leistungsaufnahme	12W	20W	50W	50W	80W
Netzgerät	integriert	extern	extern	extern	extern
Spektrale Emission	850nm	850nm	850nm	850nm	850nm
Horiz. Strahlausbreitung	30°	50-100°	120-180°	50-100°	120-180°
Schutzart	IP40	IP66	IP66	IP66	IP66

! Maximalen Reichweiten der Infrarotscheinwerfer

Die angegebenen maximalen Reichweiten der Infrarotscheinwerfer werden nur unter folgenden Bedingungen erreicht:

1. Die Kamera benötigt eine gute Empfindlichkeit im Wellenlängenbereich des Infrarotscheinwerfers.
2. An der Kamera sollte grundsätzlich ein Objektiv mit einer relativen Öffnung von mindestens F 1,4 verwendet werden. Um Schärfeprobleme auf Grund der unterschiedlichen Wellenlänge im Vergleich zum Tageslicht zu vermeiden, sollten zusätzlich nur Tag/Nacht Objektive verwendet werden.
3. Zusätzlich hängt die Reichweite von der Fähigkeit des angestrahlten Objektes ab, Infrarotlicht zu reflektieren. So reflektiert eine weiße Wand wesentlich besser als schwarzer Asphalt. Mitunter mag das Reflektionsverhalten aber völlig anders sein als bei sichtbarem Licht; so reflektieren Pflanzen Licht im nahen Infrarotbereich sehr stark. Bei den von uns angegebenen Reichweiten setzen wir einen mittleren Reflexionsfaktor der angestrahlten Objekte voraus.

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Leuchtweite, 3. Typ

Leuchtmittel: LED

RM100-AI-30
73985



RM300-AI-120
73967



RM200-AI-50
73942



RM300-AI-50
73966



RM200-AI-30
73941



Dämmerungsschalter	ja	ja	ja	ja	ja
Leuchtweite	80m	80m	112m	140m	160m
Leistungsaufnahme	50W	120W	80W	120W	80W
Netzgerät	extern	extern	extern	extern	extern
Spektrale Emission	850nm	850nm	850nm	850nm	850nm
Horiz. Strahlausbreitung	30-60°	120-180°	50-100°	50-180°	30-60°
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66

Leuchtmittel: LED

RM300-AI-30
73965



RM300-AI-10
73964



RM300-AI-10C
74194



Dämmerungsschalter	ja	ja	ja
Leuchtweite	200m	370m	370m
Leistungsaufnahme	120W	120W	120W
Netzgerät	extern	extern	integriert
Spektrale Emission	850nm	850nm	940nm
Horiz. Strahlausbreitung	30-90°	10-30°	10-30°
Schutzart	IP66	IP66	IP66

Leuchtmittel: Halogen

100/60/950
73662



100/60/830
73657



300/FLOOD/830
73648



100/30/950
73659



100/10/950
73658



Dämmerungsschalter	nein	nein	nein	nein	nein
Leuchtweite	20m	25m	25m	30m	40m
Leistungsaufnahme	70W	70W	180W	70W	70W
Netzgerät	optional	optional	optional	optional	optional
Spektrale Emission	950nm	830nm	830nm	950nm	950nm
Horiz. Strahlausbreitung	60°	60°	60°	30°	10°
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66

! Raytec RM300 Scheinwerfer

Die Raytec RM300 Scheinwerfer sind mit einem integrierten Dämmerungsschalter ausgestattet. Über einen externen Schaltkontakt können alle Scheinwerfer gemeinsam über einen externen Dämmerungsschalter eingeschaltet werden. Zusätzlich können die Scheinwerfer aber auch über Tag-Nacht Kameras, sofern diese über einen externen Schaltkontakt verfügen, eingeschaltet werden.

! Wichtiger Hinweis

Betreiben Sie die Halogen Infrarotscheinwerfer nur mit dem jeweils ausgewiesenen Netzgerät. Angaben hierzu finden Sie in den entsprechenden Datenblättern auf unserer Website.

Leuchtmittel: Halogen

100/30/830
73656



300/30/830
73649



IR-500/FL-830
73629



300/FL00D/730
73645



100/10/830
73655



Dämmerungsschalter	nein	nein	nein	nein	nein
Leuchtwerte	40m	40m	40m	45m	55m
Leistungsaufnahme	70W	180W	220W	180W	70W
Netzgerät	optional	optional	optional	optional	optional
Spektrale Emission	830nm	830nm	830nm	730nm	830nm
Horiz. Strahlausbreitung	30°	30°	60°	60°	10°
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66

Leuchtmittel: Halogen

500/30/830
73643



300/30/730
73646



500/FL00D/730
73636



300/10/830
73651



500/10/830
73644



Dämmerungsschalter	nein	nein	nein	nein	nein
Leuchtwerte	55m	70m	70m	75m	80m
Leistungsaufnahme	220W	180W	220W	180W	220W
Netzgerät	optional	optional	optional	optional	optional
Spektrale Emission	830nm	730nm	730nm	830nm	830nm
Horiz. Strahlausbreitung	30°	30°	60°	10°	10°
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66

Leuchtmittel: Halogen

300/10/730
73647



500/30/730
73638



500/10/730
73637



Dämmerungsschalter	nein	nein	nein
Leuchtwerte	100m	100m	140m
Leistungsaufnahme	180W	220W	220W
Netzgerät	optional	optional	optional
Spektrale Emission	730nm	730nm	730nm
Horiz. Strahlausbreitung	10°	30°	10°
Schutzart	IP66	IP66	IP66

! Abstände bei IR-Licht

Bei direkter Beleuchtung mit Infrarotscheinwerfern sollten 1,5m Mindestabstand eingehalten werden, um Augenschäden zu vermeiden. Entfernungen unter 1m Abstand müssen auch bei kurzem Blickkontakt als gefährlich angesehen werden. Bei Weißlichtscheinwerfern reagiert zwar die Augeniris, aber durch sehr intensive Lichtemission kann, bei direktem Blickkontakt, auch hier eine Augenschädigung eintreten.

! Infrarot-Beleuchtung

Beleuchtung im nahen Infrarot-Spektralbereich ist für das menschliche Auge ab einer bestimmten Wellenlänge weitestgehend unsichtbar. Die Lichtemission ist üblicherweise von 730nm Wellenlänge („halbdiskret“, als roter Punkt wahrnehmbar) bis hin zu 950 nm („volldiskret“) ausgelegt.

Robuste Weißlichtscheinwerfer von eneo Weltweit erste IP-Beleuchtung von Raytec



Weißlicht- scheinwerfer

Nach der erfolgreichen Einführung der Infrarotscheinwerfer der LED 150 / 300 Serie bringt eneo nun LED

Weißlichtscheinwerfer auf den Markt, die sich durch die gleiche Zuverlässigkeit und ebenfalls hohe Qualität auszeichnen. Erhältlich sind zunächst drei Scheinwerfer mit der Typenbezeichnung W LED300K mit einer horizontalen/vertikalen Lichtausbreitung von 25° und 140° sowie als Spot-Version mit 6° Ausbreitung. Es handelt sich hierbei um eine Kaltlichtquelle mit einer Farbtemperatur von 5.650K bis 7.000K. Der Lichtstrom liegt bei 8500 Lumen.

Die Scheinwerfer sind unempfindlich gegenüber Vibrationen und verfügen über den Schutzgrad IP66, so dass sie problemlos sowohl im Innen- als auch Außenbereich eingesetzt werden können. Im Lieferumfang enthalten sind Montagebügel sowie Wand- und Deckenhalterung. Optional steht auch eine Masthalterung zur Auswahl.



IP Beleuchtung

Die RAYMAX IP und RAYLUX IP Serien sind dafür konzipiert, IP Kameras über eine PoE-(Power over Ethernet) fähige Netzwerkinfrastruktur

mit geeigneter Beleuchtung zu versorgen. Die Installation ist so einfach wie das Anstecken des Ethernet Kabels. Mit einer eingebauten Fozelle sowie eingebauter Befehls- und Kontroll-elektronik ist das Licht wirklich Plug & Play fähig.

RAYLUX 25 IP mit Weißlicht ist für alle Restlicht-Installationen in Innenräumen bis 25 Meter geeignet. RAYMAX 25 IP mit Infrarot ist für alle Restlicht-Installationen in Innenräumen bis 30 Meter geeignet.

Zur Steigerung der Wärmeeffizienz wurden neueste Techniken aus der Materialforschung angewendet. Das Cool Running™-System wurde eigens entwickelt, um allen Raytec LED Produkten



eine außergewöhnlich lange Lebensdauer von bis zu 10 Jahren zu verleihen.

Die Zukunft der Beleuchtung liegt in der Surface Mount LED Technologie. Im Vergleich zu herkömmlichen LEDs bietet sie eine stabilere Lösung, die sowohl die Zuverlässigkeit, als auch die Lebensdauer verbessert. Zudem verfügt sie über eine deutlich effizientere Wärmeableitung und

erlaubt es den LEDs, mit mehr Energie versorgt zu werden und so eine deutlich verbesserte Leistung zu erbringen. Das Polykarbonat schützt vor kräftigen Schlägen mit Brechstan- gen und Baseball-Schlägern und widersteht sogar fortlaufendem Beschuss durch Luftdruckwaffen (abhängig von der Distanz).

Leuchtmittel: LED

W LED300K-140
71746



W LED300K-25
71743



W LED300K-06
71741































RL25-30-IP
74182



Dämmerungsschalter	nein	nein	nein	ja
Leuchtweite	100m	175m	250m	17m
Netzgerät	integriert	integriert	integriert	integriert
Horiz. Strahlausbreitung	140°	25°	6°	30°
Lichtstrom	8500 Lumen	8500 Lumen	8500 Lumen	keine Angabe
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP40

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Brand, 2. Leuchtweite, 3. Typ

IR LED-WBSET 71725	PM-80 71722	WD-28 79638	WD-5/MK 79750	PBC-1 73980	WB1 73979	MINISS 73663
 	 	 	 	 	 	 
Montage Wandmontage Set: Befestigungsbügel und Wandmontagearm	Montage Mastmontageset für IR LED-WBSET (80-180mm Mast)	Montage Wandmontagearm für IR-LED Scheinwerfer, Raytec-Serie RM25 bis RM200	Montage Wandmontagearm mit Gelenkkopf für Wetterschutzgehäuse, schwarz	Montage Mastkonsole für Raytec IR-LED Scheinwerfer	Montage Wandmontagearm für Raytec IR-LED Schein- werfer	Netzgeräte Netzteil 230VAC/12VAC für einen Halogen- scheinwerfer Serie IR-100
MINIST 73664	PSU-UFLED230X2 73974	PSU3SS 73652	PSU3ST 73653	PSU5SS 73633	PSU5ST 73634	NE-109N 73827
 	 	 	 	 	 	 
Netzgeräte Netzteil 230VAC/12VAC für zwei Halogen- scheinwerfer Serie IR-100	Netzgeräte Optionales Netzgerät 230VAC für zwei LED IR Scheinwerfer, Serie UFLEDxx0-8BD	Netzgeräte Netzgerät 230VAC/26,5VAC für 1 Halogen Scheinwerfer, Serie IR-300	Netzgeräte Netzgerät 230VAC/26,5VAC für zwei Halogen Schein- werfer, Serie IR-300	Netzgeräte Netzgerät 230VAC/28VAC für 1 Halogen Scheinwerfer, Serie IR-500	Netzgeräte Netzgerät 230VAC/28VAC für 2 Halogen Scheinwerfer, Serie IR-500	Netzgeräte Netzgerät 110-240VAC/12VDC für einen LED Infrarot- scheinwerfer 15W, stabilisiert
MINILL 73665	UNILL 73654	UNIPF 73642	DS-3 73433			
 	 	 	 			
Produktergänzungen Ersatzlampenkit für Halogen-Infrarot Scheinwerfer Serie IR-100	Produktergänzungen Ersatzlampenkit für Halogen-Infrarot- scheinwerfer Serie IR-300	Produktergänzungen Ersatzlampenkit für Halogen-Infrarot- scheinwerfer Serie IR-500	Produktergänzungen Dämmerungsschalter mit einstellbaren Schaltpunkten und -verzögerung, 230VAC			

Produkte in den Tabellen auf dieser Seite sind wie folgt sortiert: 1. Zubehörkategorie, 2. Brand, 3. Typ