

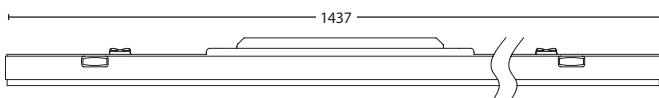
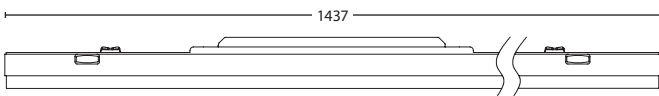


- Hocheffizientes und modulares LED Lichtbandsystem für werkzeuglose Schnellmontage mit LED Lichtbandleuchten für unterschiedliche Anwendungen
- Tragschienen aus mit 8-poliger Durchgangsverdrahtung (6x2,5 mm² und 2x1,5 mm²), optional 12-polig
- Unterschiedliche Optiken für die Lichtbandleuchten abgestimmt auf die jeweilige Anwendung (120°, 90°, 60°, 30°, 25° asymmetrisch links bzw. rechts, 25° doppelt asymmetrisch), neue optionale Lichtverteilung 30x110°
- Verschiedene Lichtfarben 830, 840, 850 und 865 (835 a. Anfrage)
- verschiedene Lichtstrompakete über einstellbaren Treiber (42 - 85 W)
- EXC Treiber dimmbar über ready2mains, PRE zusätzlich dimmbar über DALI-2 (DT6) und SwitchDim
- PRE Treiber mit CLO Funktion (programmierbar)
- PRE und EXC Treiber mit nominaler Lebensdauer bis 100000 h
- Schutzart IP 40, IP 54 Version a.A.
- D-Klassifizierung für feuergefährdete Betriebsstätten
- Schlagfestigkeitsklasse IK 10 mit PC Abdeckung bei 120° Abstrahlwinkel, ballwurfsicher gemäß DIN 18032-3, geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie; optional auch bei 60° u. 90° Abstrahlwinkel erhältlich (PC-Linsen)
- Treiber EXC und PRE geeignet für Zentalbatterieanlagen gemäß EN 50172 mit DC-Erkennung (EXC 50% fest, PRE 15% Default programmierbar)
- Variante für Einzelbatterie (3 h), Dauerstrom auf CHR (Default), 3-Phasen nutzbar
- Variante mit Umschaltweiche für zentrale Batterieanlage bzw. Gruppenbatterie



TECHNISCHE DATEN

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Systemleistung | 42-85 W |
| Energieverbrauch | 42-85 kWh/1000h |
| Ausgangsstrom Leuchte | 250 - 500 mA |
| Farbkonsistenz | 4 SDCM |
| Flicker | < 5 % |
| Schutzart | IP 40 |
| Schlagfestigkeitsklasse | siehe Produktübersicht |
| Schutzklasse | I |
| Standard Connector | 8-polig |
| Produktmaterial | Stahlblech |
| Produktfarbe | Weiss, RAL 9016 |
| Produktgewicht | ~1,95 kg |
| Umgebungstemperatur | -25 bis +35 °C |
| Luftfeuchtigkeit | < 85 %, nicht kondensierend |
| Garantie | 5 Jahre |



TREIBER

| | LC 100 EXC | LCA 100 PRE |
|------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Eingangsspannung AC | 220 - 240 VAC, 50 / 60 Hz | |
| Eingangsspannung DC | 176 - 280 VDC 0 Hz | |
| Ausgangsstrom regelbar | Widerstand, Programmierung | |
| Leistungsfaktor | 0,99 | > 0,97 |
| Dimmbar | ready2mains | ready2mains, DALI, SwitchDim |
| THD | < 10 % | < 5,8 % |
| Schaltzyklen | > 100000 | |
| Time to light | < 0,5 s | < 0,3 s |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | I | |
| Überspannungsschutz | L-N: 1kV, L-PE: 2kV | |
| Lebensdauer | 100.000h bei ta ≤ 55°C | 100.000h bei ta ≤ 50°C |
| Gewährleistung | 5 Jahre | |

NORMEN

Sicherheit

EN 60598-1/-2, EN 61347-1 EN 61347-2-13, EN 62471, EN 62493

EMV

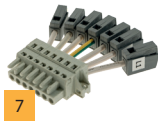
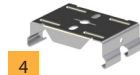
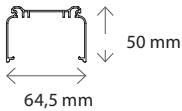
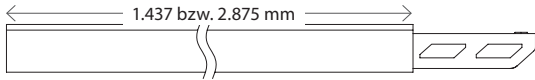
EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Sonstige

EN 50172, PRE (DALI): EN 62386



ÜBERSICHT DER ZUBEHÖRTEILE



Tragschienen einlängig¹⁾

| | | | | |
|---|---------|-------------------------|------------------|--|
| 1 | 6986420 | Tragschiene DIAMANT PRO | 1.437mm 1-längig | 8-polig durchverdrahtet, 6x2,5 mm ² und 2x1,5 mm ² |
|---|---------|-------------------------|------------------|--|

Tragschienen zwei-längig¹⁾

| | | | | |
|--|---------|-------------------------|------------------|--|
| | 6986421 | Tragschiene DIAMANT PRO | 2.874mm 2-längig | 8-polig durchverdrahtet, 6x2,5 mm ² und 2x1,5 mm ² |
| | 6988244 | Tragschiene DIAMANT PRO | 2.874mm 2-längig | 8-polig, ohne Verbinder |

¹⁾ Maximalabstand der Befestigungspunkte 2,75m

Zubehör

| | | | | |
|----|---------|--|---------------|---|
| 2 | 6983250 | Aufhänger Ketten DIAMANT PRO | | |
| 3 | 6983265 | Aufhänger mit Seil DIAMANT PRO | | |
| 4 | 6983315 | Aufhänger für Deckenmontage DIAMANT PRO | | |
| | 6987725 | Aufhänger für Decke mit T-Profil DIAMANT PRO | | Odenwaldecke |
| 5 | 6986422 | Einspeisebox DIAMANT PRO | 8-polig, IP40 | Erweiterung um 240mm, weiss |
| 6 | 6986423 | Endstück DIAMANT PRO | | Erweiterung um 170mm, weiss |
| | 6986424 | Einspeise-Set DIAMANT PRO | 8-polig | 2x Verschraubung und 8-poligen Kabelverbinder, alternative zu 6986422 |
| 7 | 6986425 | Kabelverbinder Input | 8-polig | |
| | 6986426 | Kabelverbinder Output | 8-polig | |
| 8 | 6983372 | Kabelverschraubung PG 13,5 bzw. M20, 2er Set | | max. 5 x 2,5mm ² pro Verschraubung |
| 9 | 6986427 | Endkappe DIAMANT PRO, 2er Set | | Erweiterung um je 7mm |
| 10 | 6987401 | Blindabdeckung DIAMANT PRO | | Polycarbonat, 1.437mm |
| | 6987402 | Blindabdeckung DIAMANT PRO | | Aluminium, weiss, 1.437mm (im 12-poligen Block) |
| 11 | 6986429 | Einsatz 3Ph.-Schiene DIAMANT PRO | | 1.437mm, EN 60570 |
| 12 | 6986430 | Multi-Sensormodul DIAMANT PRO | 8-polig | Tageslicht Präsenz, 718mm, DALI |
| | 6986409 | ready2mains Gateway | | |

²⁾ weitere Verbindertypen auf Anfrage



Tragschienen einlängig¹⁾

| | | | | |
|--|---------|-------------------------|------------------|-------------------------------|
| | 6987444 | Tragschiene DIAMANT PRO | 1.437mm 1-längig | 12-polig durchgangsverdrahtet |
|--|---------|-------------------------|------------------|-------------------------------|

Tragschienen zwei-längig¹⁾

| | | | | |
|--|---------|-------------------------|------------------|---|
| | 6987445 | Tragschiene DIAMANT PRO | 2.874mm 2-längig | 12-polig durchgangsverdrahtet |
| | 6988219 | Tragschiene DIAMANT PRO | 2.874mm 2-längig | 12-polig durchgangsverdrahtet, ohne Verbinder |

¹⁾ Maximalabstand der Befestigungspunkte 2,75m

Zubehör

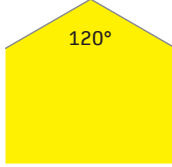
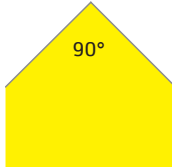
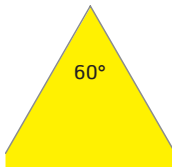

| | | | | |
|--|---------|---------------------------|---|---------------------------------|
| | 6987685 | Einspeisebox DIAMANT PRO | 12-polig, IP40 | Erweiterung um 240mm |
| | 6988251 | Ausspeisebox DIAMANT PRO | 12 polig, IP 40 | Erweiterung um 240mm |
| | 6987686 | Einspeise-Set DIAMANT PRO | 12-polig, bestehend aus 2 x Kabelverschraubung für Endkappe und 12-polig Kabelverbinder | alternativ zu 6987685 |
| | 6987687 | Kabelverbinder Input | 12-polig | Set 8+4-polig |
| | 6987688 | Kabelverbinder Output | 12-polig | Set 8+4-polig |
| | 6987689 | Multi-Sensormodul | 12-polig DIAMANT PRO | Tageslicht Präsenz, 718mm, DALI |

Bitte beachten Sie die Anforderungen der einschlägigen Normen zur Beleuchtung für die jeweilige Anwendung (z.B. Arbeitsstätten EN 12464). Die Werte wie z.B. Beleuchtungsstärke (Lux), Blendungsbegrenzung (UGR) und Gleichmäßigkeit, die Sie nicht in diesem Datenblatt finden, können Sie im Rahmen einer Lichtplanung (z.B. mit DIALux, Relux) ermitteln. Dazu benötigen Sie die von uns zur Verfügung gestellten photometrischen Daten (EULUMDAT bzw. IES). Üblicherweise stellen wir diese Dateien auf unserer Website zur Verfügung. Sollten Sie diese einmal nicht dort finden, wenden Sie sich bitte an unseren Vertriebsinnendienst.



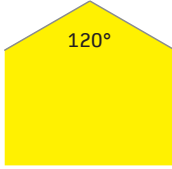
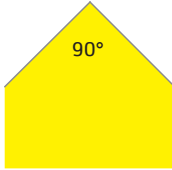
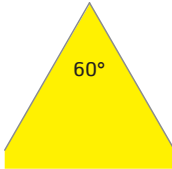
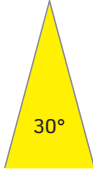


BESTELLÜBERSICHT DIAMANT PRO EXC PRE

| ABSTRAHLWINKEL | TREIBER | | LC 100W EXC | LCA 100W PRE |
|---|------------|------------------------------|-------------|--------------|
| | LICHTFARBE | LEISTUNG | 42-85W | |
|  | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988253 | 6988257 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988254 | 6988258 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988255 | 6988259 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988256 | 6988260 |
|  | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988261 | 6988265 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988262 | 6988266 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988263 | 6988267 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988264 | 6988268 |
|  | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988269 | 6988273 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988270 | 6988202 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988271 | 6988274 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988272 | 6988275 |
|  | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988276 | 6988280 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988277 | 6988281 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988278 | 6988282 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988279 | 6988283 |
| SA rechts (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung) | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988284 | 6988288 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988285 | 6988289 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988286 | 6988290 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988287 | 6988291 |
| SA links (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung) | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988292 | 6988296 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988293 | 6988297 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988294 | 6988298 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988295 | 6988299 |
| DA (doppelseitig asymmetrisch) | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988300 | 6988304 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988301 | 6988305 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988302 | 6988306 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988303 | 6988307 |



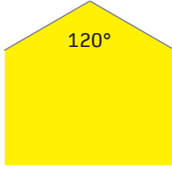
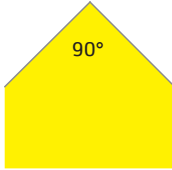
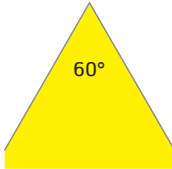
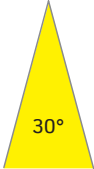
BESTELLÜBERSICHT DIAMANT PRO EXC PRE mit Einzelbatterie

| ABSTRAHLWINKEL | LICHTFARBE | TREIBER | LC 100W EXC | LCA 100W PRE |
|---|------------|------------------------------|-------------|--------------|
| | | LEISTUNG | 42-85W | |
|  | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988308 | 6988312 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988309 | 6988313 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988310 | 6988314 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988311 | 6988315 |
|  | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988316 | 6988320 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988317 | 6988321 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988318 | 6988322 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988319 | 6988323 |
|  | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988324 | 6988328 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988325 | 6988329 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988326 | 6988330 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988327 | 6988331 |
|  | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988332 | 6988336 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988333 | 6988337 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988334 | 6988338 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988335 | 6988339 |
| SA rechts (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung) | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988340 | 6988344 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988341 | 6988345 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988342 | 6988346 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988343 | 6988347 |
| SA links (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung) | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988348 | 6988352 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988349 | 6988353 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988350 | 6988354 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988351 | 6988355 |
| DA (doppelseitig asymmetrisch) | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988356 | 6988360 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988357 | 6988361 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988358 | 6988362 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988359 | 6988363 |

Lieferumfang: LED-Lichtbandleuchte mit Treiber, Notlicht LED-Treiber mit Selbsttestfunktion, Einzelbatterie (NiMH), Status-LED (zweifarbige) sowie Installations- und Betriebsanleitung.
 Standardkonfiguration: 3 Stunden Beleuchtungsdauer bei einer Systemleistung von 10 W;
 ungeschalteter Dauerstrom auf CHR, muss vom gleichen Potenzial abgenommen werden, wie die geschaltete Phase dieser Leuchte;
 kein Taster für den Test an der Leuchte, Test ist über einen Hilfstaster für den Dauerstrom in der Unterverteilung auszuführen.



BESTELLÜBERSICHT DIAMANT PRO EXC PRE für Zentralbatterie

| ABSTRAHLWINKEL | LICHTFARBE | TREIBER | LC 100W EXC | LCA 100W PRE |
|---|------------|------------------------------|-------------|--------------|
| | | LEISTUNG | 42-85W | |
|  | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988364 | 6988368 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988365 | 6988369 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988366 | 6988370 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988367 | 6988371 |
|  | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988372 | 6988376 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988373 | 6988377 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988374 | 6988378 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988375 | 6988379 |
|  | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988380 | 6988384 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988381 | 6988385 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988382 | 6988386 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988383 | 6988387 |
|  | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988388 | 6988392 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988389 | 6988393 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988390 | 6988394 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988391 | 6988395 |
| SA rechts (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung) | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988396 | 6988400 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988397 | 6988401 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988398 | 6988402 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988399 | 6988403 |
| SA links (einseitig asymmetrisch, aus Einspeiserichtung) | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988404 | 6988408 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988405 | 6988409 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988406 | 6988410 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988407 | 6988411 |
| DA (doppelseitig asymmetrisch) | 830 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988412 | 6988416 |
| | 840 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988413 | 6988417 |
| | 850 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988414 | 6988418 |
| | 865 | Art.-Nr. Lichtstrom in lm | 6988415 | 6988419 |

*erfordert in der Regel eine 11-polige Durchgangsverdrahtung der Tragschiene

Lieferumfang: LED-Lichtbandleuchte mit 2 Steckern, Treiber, Umschaltrelais (vorzugsweise abgestimmt auf das Notstromsystem beizustellen) sowie Installations- und Betriebsanleitung.

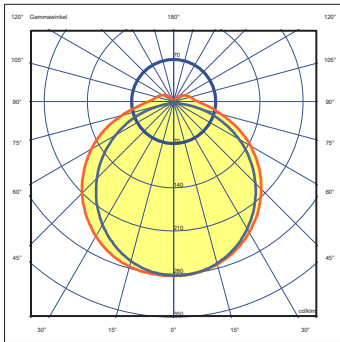
LEBENSDAUER LC 100W EXC / PRE

| | | | | |
|-------------------------|------------|------------|----------|----------|
| Leistungsaufnahme | 42W | 42W | 85W | 85W |
| Umgebungstemperatur | 25 °C | 35 °C | 25 °C | 35 °C |
| Lampenlichtstromerhalt | L80 | L70 | L80 | L70 |
| Lampenlebensdauerfaktor | B10 | B10 | B10 | B10 |
| Lebensdauer | > 50.000 h | > 50.000 h | 50.000 h | 50.000 h |

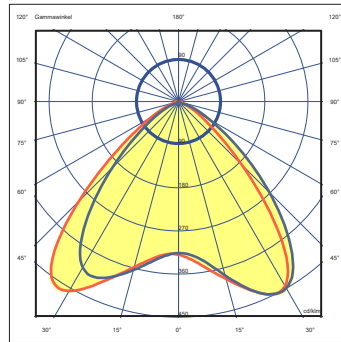
ANZAHL TREIBER JE LSS

| Typ | I_{max} | t_{puls} | B10 | B13 | B16 | B20 | C10 | C13 | C16 | C20 |
|-----------------------------------|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LC 100W 250-700mA flexC Ip EXC | 57,5 A | 217 μ s | 6 | 8 | 10 | 12 | 10 | 13 | 16 | 21 |
| LCA 100W 250-700mA one4all Ip PRE | 33 A | 280 μ s | 6 | 8 | 10 | 13 | 10 | 13 | 16 | 21 |

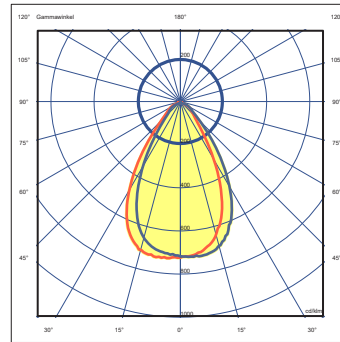
Alle Angaben bei $U_{Netz} = 230$ VAC, Netzimpedanz = 1 Ω
 Bei mehrpoligen LSS reduziert sich die max. Anzahl um 20%
 Anzahl kann bei LSS verschiedener Hersteller variieren (Angaben der Hersteller sind zu beachten)
 Die maximale Anzahl von Leuchten kann geringer ausfallen, da die Kabel/ Leitungslänge bedingt durch den Spannungsabfall beschränkt ist (DIN VDE 0298-4, Verlegearten und Strombelastbarkeit von Kabeln/ Leitungen).
 Generell wird für die Beleuchtungsgruppen der Einsatz von C-Automaten empfohlen



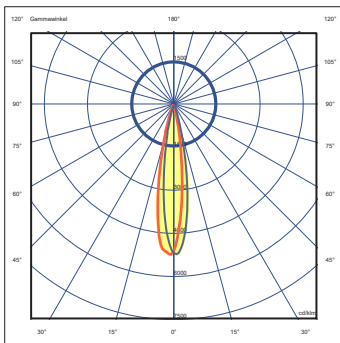
DIAMANT PRO EXC PRE 120°



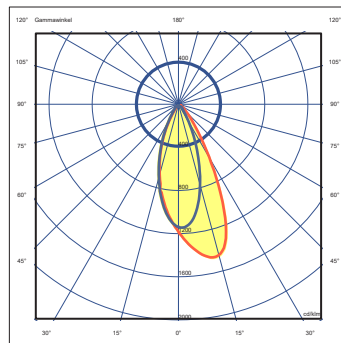
DIAMANT PRO EXC PRE 90°



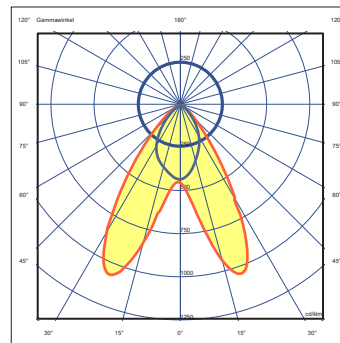
DIAMANT PRO EXC PRE 60°



DIAMANT PRO EXC PRE 30°



DIAMANT PRO EXC PRE 25° SA



DIAMANT PRO EXC PRE 25° DA



| PRODUKTÜBERSICHT (120°) | | | | | | LEISTUNGSMATRIX | | | | | | |
|------------------------------|----------------|------------|------------|-------------------------|---------------------|-----------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Bezeichnung | Abstrahlwinkel | Lichtfarbe | Abdeckung | Schlagfestigkeitsklasse | Ausgangsstrom in mA | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 500 |
| | | | | | Systemleistung in W | 42 | 50 | 59 | 68 | 72 | 76 | 85 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 830 120° | 120° | 830 | Opal PC | IK 10 | Lichtstrom in lm | 5985 | 7030 | 8183 | 9302 | 9720 | 10108 | 11135 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 143 | 141 | 139 | 137 | 135 | 133 | 131 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | / | / | / | / | / | / | / |
| DIAMANT PRO EXC PRE 840 120° | 120° | 840 | Opal PC | IK 10 | Lichtstrom in lm | 6300 | 7400 | 8614 | 9873 | 10224 | 10640 | 11730 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 150 | 148 | 146 | 144 | 142 | 140 | 138 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | / | / | / | / | / | / | / |
| DIAMANT PRO EXC PRE 850 120° | 120° | 850 | Opal PC | IK 10 | Lichtstrom in lm | 6426 | 7548 | 8786 | 9988 | 10440 | 10868 | 11985 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 153 | 151 | 149 | 147 | 145 | 143 | 141 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | / | / | / | / | / | / | / |
| DIAMANT PRO EXC PRE 865 120° | 120° | 865 | Opal PC | IK 10 | Lichtstrom in lm | 6426 | 7548 | 8786 | 9988 | 10440 | 10868 | 11985 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 153 | 151 | 149 | 147 | 145 | 143 | 141 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | / | / | / | / | / | / | / |

| PRODUKTÜBERSICHT (90°) | | | | | | LEISTUNGSMATRIX | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|------------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Bezeichnung | Abstrahlwinkel | Lichtfarbe | Abdeckung | Schlagfestigkeitsklasse | Ausgangsstrom in mA | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 500 |
| | | | | | Systemleistung in W | 42 | 50 | 59 | 68 | 72 | 76 | 85 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 830 90° | 90° | 830 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6304 | 7363 | 8520 | 9690 | 10152 | 10564 | 11645 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 150 | 147 | 144 | 143 | 141 | 139 | 137 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 840 90° | 90° | 840 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6636 | 7750 | 8968 | 10059 | 10656 | 11096 | 12240 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 158 | 155 | 152 | 150 | 148 | 146 | 144 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 850 90° | 90° | 850 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6769 | 7905 | 9147 | 10404 | 10872 | 11324 | 12495 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 161 | 158 | 155 | 153 | 151 | 149 | 147 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 865 90° | 90° | 865 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6769 | 7905 | 9147 | 10404 | 10872 | 11324 | 12495 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 161 | 158 | 155 | 153 | 151 | 149 | 147 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |



| PRODUKTÜBERSICHT (60°) | | | | | | LEISTUNGSMATRIX | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|------------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Bezeichnung | Abstrahlwinkel | Lichtfarbe | Abdeckung | Schlagfestigkeitsklasse | Ausgangsstrom in mA | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 500 |
| | | | | | Systemleistung in W | 42 | 50 | 59 | 68 | 72 | 76 | 85 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 830 60° | 60° | 830 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6216 | 7350 | 8555 | 9792 | 10296 | 10792 | 11985 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 148 | 147 | 145 | 144 | 143 | 142 | 141 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <22 | <22 | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 840 60° | 60° | 840 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6552 | 7750 | 9027 | 10336 | 10872 | 11400 | 12665 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 156 | 155 | 153 | 152 | 151 | 150 | 149 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <22 | <22 | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 850 60° | 60° | 850 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6720 | 7850 | 9145 | 10472 | 11016 | 11552 | 12835 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 160 | 157 | 155 | 154 | 153 | 152 | 151 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <22 | <22 | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 865 60° | 60° | 865 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6720 | 7850 | 9145 | 10472 | 11016 | 11552 | 12835 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 160 | 157 | 155 | 154 | 153 | 152 | 151 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <22 | <22 | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |

| PRODUKTÜBERSICHT (30°) | | | | | | LEISTUNGSMATRIX | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|------------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Bezeichnung | Abstrahlwinkel | Lichtfarbe | Abdeckung | Schlagfestigkeitsklasse | Ausgangsstrom in mA | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 500 |
| | | | | | Systemleistung in W | 42 | 50 | 59 | 68 | 72 | 76 | 85 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 830 30° | 30° | 830 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6216 | 7350 | 8555 | 9724 | 10152 | 10564 | 11645 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 148 | 147 | 145 | 143 | 141 | 139 | 137 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <19 | <19 | <19 | <19 | <19 | <19 | <19 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 840 30° | 30° | 840 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6552 | 7750 | 9027 | 10200 | 10656 | 11096 | 12240 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 156 | 155 | 153 | 150 | 148 | 146 | 144 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <19 | <19 | <19 | <19 | <19 | <19 | <19 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 850 30° | 30° | 850 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6683 | 7905 | 9208 | 10404 | 10872 | 11324 | 12495 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 159 | 158 | 156 | 153 | 151 | 149 | 147 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <19 | <19 | <19 | <19 | <19 | <19 | <19 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 865 30° | 30° | 865 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6683 | 7905 | 9208 | 10404 | 10872 | 11324 | 12495 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 159 | 158 | 156 | 153 | 151 | 149 | 147 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <19 | <19 | <19 | <19 | <19 | <19 | <19 |



| PRODUKTÜBERSICHT (25° SA) | | | | | | LEISTUNGSMATRIX | | | | | | |
|--------------------------------|----------------|------------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Bezeichnung | Abstrahlwinkel | Lichtfarbe | Abdeckung | Schlagfestigkeitsklasse | Ausgangsstrom in mA | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 500 |
| | | | | | Systemleistung in W | 42 | 50 | 59 | 68 | 72 | 76 | 85 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 830 25° SA | 25° SA | 830 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6132 | 7250 | 8437 | 9656 | 10152 | 10640 | 11815 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 146 | 145 | 143 | 142 | 141 | 140 | 139 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <22 | <22 | <22 | <22 | <22 | <22 | <22 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 840 25° SA | 25° SA | 840 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6468 | 7650 | 8909 | 10132 | 10584 | 11020 | 12155 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 154 | 153 | 151 | 149 | 147 | 145 | 143 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <22 | <22 | <22 | <22 | <22 | <22 | <22 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 850 25° SA | 25° SA | 850 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6636 | 7750 | 9027 | 10268 | 10728 | 11172 | 12325 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 158 | 155 | 153 | 151 | 149 | 147 | 145 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <22 | <22 | <22 | <22 | <22 | <22 | <22 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 865 25° SA | 25° SA | 865 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6636 | 7750 | 9027 | 10268 | 10728 | 11172 | 12325 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 158 | 155 | 153 | 151 | 149 | 147 | 145 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <22 | <22 | <22 | <22 | <22 | <22 | <22 |

| PRODUKTÜBERSICHT (25° DA) | | | | | | LEISTUNGSMATRIX | | | | | | |
|--------------------------------|----------------|------------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Bezeichnung | Abstrahlwinkel | Lichtfarbe | Abdeckung | Schlagfestigkeitsklasse | Ausgangsstrom in mA | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 500 |
| | | | | | Systemleistung in W | 42 | 50 | 59 | 68 | 72 | 76 | 85 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 830 25° DA | 25° DA | 830 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6258 | 7400 | 8614 | 9792 | 10224 | 10640 | 11730 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 149 | 148 | 146 | 144 | 142 | 140 | 138 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <22 | <22 | <22 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 840 25° DA | 25° DA | 840 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6594 | 7800 | 9086 | 10336 | 10800 | 11248 | 12410 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 157 | 156 | 154 | 152 | 150 | 148 | 146 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <22 | <22 | <22 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 850 25° DA | 25° DA | 850 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6762 | 7900 | 9204 | 10472 | 10944 | 11400 | 12580 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 161 | 158 | 156 | 154 | 152 | 150 | 148 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <22 | <22 | <22 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| DIAMANT PRO EXC PRE 865 25° DA | 25° DA | 865 | TIR PMMA | IK06 | Lichtstrom in lm | 6762 | 7900 | 9204 | 10472 | 10944 | 11400 | 12580 |
| | | | | | Effizienz in lm/W | 161 | 158 | 156 | 154 | 152 | 150 | 148 |
| | | | | | EEK | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | | | UGR | <22 | <22 | <22 | <25 | <25 | <25 | <25 |