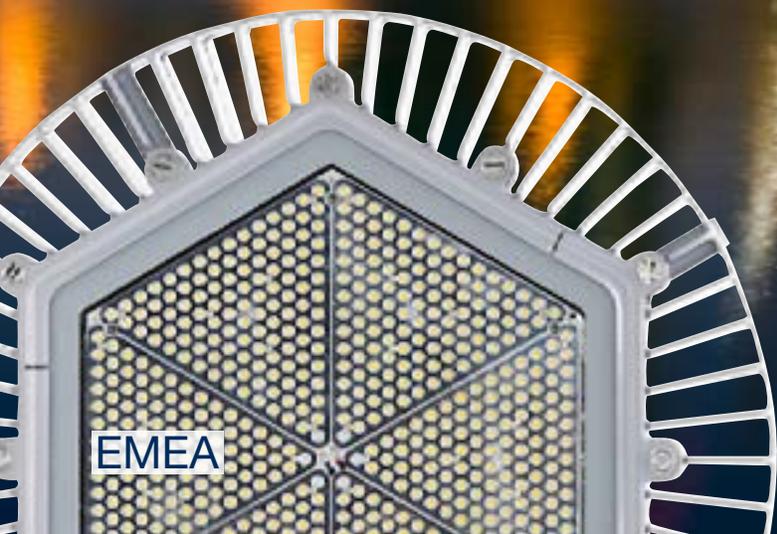


# DIALIGHT LED- INDUSTRIELEUCHTEN

Für  
Kraftwerke



Dialight

# Sicherheitsfaktor Licht in Kraftwerken

Licht ist in Kraftwerken für maximale Sicherheit und Produktivität von größter Bedeutung. Standorte in dieser Branche zählen aufgrund der Präsenz von volatilen Chemikalien und explosiven Umgebungen zu den gefährlichsten Arbeitsplätzen. Zweifellos muss die Beleuchtung an solchen Standorten eine entzündbare und explosive Atmosphäre verhindern und diesen Stand halten und gleichzeitig viel Licht bieten, damit Arbeiter farbcodierte Sicherheitsetiketten lesen können.



Gefährliche Chemikalien



Große Hitze



Innenräume



Physische Gefahren wie Ausrutschen und Stolpern sowie sich bewegende Objekte



Störlichtbögen



Entzündbare und explosive Umgebungen

# VERLETZUNGEN, ERKRANKUNGEN UND TODESFÄLLE AM ARBEITSPLATZ IN EUROPA

Schlechte Beleuchtung kann zu tragischen Unfällen und Verletzungen am Arbeitsplatz beitragen. Eurostat und die Internationale Arbeitsorganisation veröffentlichten alleine für das Jahr 2017 die folgenden Zahlen:



In der Energiebranche gibt es Risiken und Gefahren, die eine Beleuchtung höchster Qualität erfordern. Bei der Auswahl eines Beleuchtungspartners für Ihre Einrichtungen ist besondere Sorgfalt darauf zu legen, dass die Produkte in Ihren Umgebungen nachweislich sicher und zuverlässig sind und eine nachhaltige Lösung bedeuten.



# DIALIGHT-LÖSUNGEN für Kraftwerke

Dialight ist mit Millionen von weltweit installierten Beleuchtungskörpern globaler Marktführer bei LED-Beleuchtungen für die Industrie. Wir sind Experten für Beleuchtungslösungen, die für die rauesten Industrieumgebungen der Welt entwickelt wurden – und mit denen Industriekunden ihre Energie- und Wartungskosten sowie ihren CO<sub>2</sub>-Ausstoß senken und gleichzeitig die Sicherheit und Produktivität ihrer Mitarbeiter und Einrichtungen maximieren können. Angefangen von unserer bekannten High Bay-Produktlinie bis hin zu unseren vielseitigen Langfeldleuchten bietet Dialight eine große Auswahl an robusten Produkten, die sich ideal für Umgebungen in der Energiebranche eignen.



## EINSATZGEBIETE VON DIALIGHT-PRODUKTEN in Kraftwerken

- TANKLAGER
- TURBINENPLATTFORMEN (IM INNEN- UND AUSSENBEREICH)
- WARTUNGSBEREICHE
- CHEMIKALIENLAGER
- PROZESSBEREICHE
- KÜHLTÜRME UND SCHORNSTEINE
- SCHALTRÄUME
- HEIZRÄUME
- GEHWEGE
- FÖRDERANLAGEN
- LAGER UND ALLGEMEINBEREICHE
- ALLGEMEINE FLUTLICHT-BELEUCHTUNG
- KOHLENAUFBEREITUNGSANLAGEN
- RANGIERBAHNHÖFE
- KRÄNE

*Siehe Produktportfolio für genauere Produktangaben und Bestellinformationen*



# DER TECHNOLOGISCHE UNTERSCHIED

Bei der Auswahl eines LED-Beleuchtungspartners sollten Sie vor dem Treffen einer Entscheidung darüber nachdenken, wie dessen Produkte entwickelt, hergestellt und getestet werden. Die meisten Dialight-Produkte werden mit einer **10-Jahres-Garantie** ausgeliefert und wurden für raue Umgebungen und Anwendungen in Energieerzeugungsanlagen entwickelt.

## KUNDENSPEZIFISCHE STROMVERSORGUNG

Langlebige Netzteile mit optimierter thermischer Verlustleistung zum Schutz gegenüber Störungen aufgrund von Kontaminationen und Vibrationen in der Umgebung.

## WARTUNGSFREIES DESIGN

Versiegelte Komponenten sichern Wartungsfreiheit über die gesamte Lebensdauer der Leuchte. Einfache Installation und Nachrüstung von bestehenden Infrastrukturen.

## MODERNSTE LEDS UND FORTSCHRITTLICHE OPTIK

Äußerst effiziente, klare, blendungsarme Beleuchtung. Licht, wo Sie es brauchen und nicht woanders.

## INTELLIGENTE STEUERUNG

Leuchten-Gruppierung, automatische Leuchtstärkenregelung und Zeitprofile erfüllen spezifische Anforderungen und maximieren die Energieeinsparung. Zudem nahtlose Integration in bestehende Automatisierungs- und Gebäudeleitsysteme.

# ANWENDUNGSÜBERSICHT in Kraftwerken

**1** **SafeSite® High Bay-Leuchte**  
Lagerung und Verarbeitung von Chemikalien in explosionsgefährdeten Bereichen

**2** **SafeSite®- und Vigilant®-Flächenleuchten**  
Für explosionsgefährdete und nicht explosionsgefährdete Anwendungen in Innen- und Außenbereichen



**3** **Vigilant® High Bay-Leuchte**  
Für High Bay-Anwendungen in nicht explosionsgefährdeten Innen- und Außenbereichen über 4,2 Metern

**4** **Vigilant® LED-Leuchte Bulkhead**  
Für Flutlichtanwendungen in nicht explosionsgefährdeten Innen- und Außenbereichen, in denen eine breitere Lichtverteilung wichtig ist



**9** Vigilant® Blinklichter  
L810, L864, L865

Als Hindernisleuchten in nicht explosionsgefährdeten Außenbereichen wie bei Schornsteinen



**8** Vigilant® High Bay-  
Leuchte mit hoher  
Lichtleistung – Low  
Profile

Für High Bay-Anwendungen mit Deckenhöhen von 12-30 m von 12 Metern oder darüber



**7** Vigilant® GRP- und  
Edelstahl-Langfeldleuchten

Für nicht explosionsgefährdete und explosionsgefährdete Bereiche als Ersatz für Leuchtstoffröhren, als Arbeits- oder Inspektionsbeleuchtung, für Elektroräume, Werkstätten und Prozessbereiche. Versionen mit 764 mm und 1244 mm verfügbar



**6** DuroSite®-Flutlichter

Für Flutlichtanwendungen in industriellen Innen- und Außenbereichen; mehrere Strahlmuster verfügbar



**5**

**5** StreetSense®-Straßenleuchte

Zur Verwendung bei Werksstraßen und für die allgemeine Außenbeleuchtung, zertifiziert für Bereiche der IECEx/ ATEX Zone 2



## FALLBEISPIEL PPL Power Generation *Bangor, Pennsylvania*

Im Zuge der betrieblichen Maßnahmen zur Senkung des Energieverbrauchs und der Wartungskosten für seine zwei 122 m hohen Schornsteine wandte sich PPL an Fuellgraf Chimney & Tower, Inc., um die Schornsteine mit den hocheffizienten LED-Hindernisleuchten von Dialight auszustatten. Die sechs mittelstarken Xenon-Lampen an den Schornsteinen des Standorts Lower Mount Bethel waren nicht nur teuer im Betrieb, sondern auch kostspielig im Austausch und in der Entsorgung. Die jährlichen Ersatzkosten beliefen sich auf ca. 10.000 €, wobei jede Lampe beinahe 1.230 € kostete. Neben den Kosten war auch die Sicherheit ein Faktor, vor allem in Anbetracht der außergewöhnlichen Erfolgsgeschichte von Lower Mount Bethel Energy. Sollte eine der Glühbirnen unerwartet ausfallen, könnte die FAA Strafen in der Höhe von mehreren tausend Dollar pro Tag für jede ausgefallene Lampe verhängen. Die Entsorgung der Xenon-Lampen war ebenfalls ein Problem, da eine spezielle Handhabung erforderlich war – ein weiterer Kostenfaktor.

Auf Empfehlung von Fuellgraf installierte PPL anstelle der veralteten Xenon-Leuchten sechs neue Dialight LED-Dual-Hindernisleuchten L864/L865. Die neuen Dialight LED-Leuchten werden mit äußerst langlebigen LEDs betrieben und liefern mithilfe eines 110/230 VAC und 50/60 Hz starken Netzteils, das in den meisten Fällen eine außergewöhnliche Leistung und Zuverlässigkeit für bis zu 10 Jahre verspricht, das Äquivalent einer 330-Watt-Beleuchtung. Das Solid-State-Design ist stoß- und vibrationsfest, wobei die Leuchte selbst viel kleiner ist und infolgedessen Störungen und Schäden durch Windlast reduziert. Das Dual-Blinklicht verbraucht 90 % weniger Strom als herkömmliche Glühbirnen und reduziert so den Energieverbrauch und die gesamte CO<sub>2</sub>-Bilanz der Anlage. Im Sinne der Umweltverantwortung des Unternehmens erfüllen die Dialight-Blinklichter auch die Empfehlung der U.S. Fish and Wildlife Services zum Schutz von Zugvögeln. Und auch für Menschen bieten die neuen LED-Leuchten mehr Sicherheit: Die Dialight LED-Blinklichter L864/L865 funktionieren mit einer viel niedrigeren Spannung als herkömmliche Xenon-Blitzröhren, was für Installateure und Wartungsteams die Verletzungsgefahr durch Stromschlag verringert. Die Stromversorgung bzw. der Schaltkasten der L864/865 Leuchte kann für zusätzliche Sicherheit und Bequemlichkeit bei der Leuchtenwartung an der Basis des Turms montiert werden.

- Ersatz für sechs Xenon-Blinklichter mit 330 W
- 2 gleich hohe Schornsteine: Höhe 10 m, Durchmesser jeweils 0,5 m
- Schornsteine der Firma PPL – komplett weiße Blinklichter (6)
- 90 % weniger Strom als herkömmliche Glühbirnen
- Erheblich geringere Windlast



Für weitere Informationen zu Fallbeispielen besuchen Sie bitte [www.dialight.com](http://www.dialight.com).

# PRODUKTPORTFOLIO Hindernisleuchten



## VIGILANT®-SYSTEM MIT MITTLERER INTENSITÄT

Dialight ist der Marktführer bei LED-Hindernisleuchten mit über 20 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung. Dialight bietet die weltweit zuverlässigste, energieeffizienteste und umfassendste Produktlinie von LED-basierten Hindernisleuchten in der Branche. Die patentierten Präzisionsoptiken gewährleisten maximale Sicherheit bei minimaler Bodenstreuung für eine vor Ort angenehme Beleuchtung. Dialight-Systeme bieten einen kleinen, leichten Blinkkopf für eine einfache Installation. Darüber hinaus machen unsere wartungsarmen Leuchten Mastkletterungen und ungeplante Standortbesuche über Jahre hinweg praktisch überflüssig, was die Wartungskosten und das Risiko der Nichteinhaltung von Vorschriften drastisch reduziert. Dialight-gesteuerte LED-Hindernisleuchten können problemlos in bestehende Betriebs- und Kontrollzentren integriert werden und liefern gleichzeitig zusätzliche wertvolle Informationen, sowohl lokal als auch aus der Ferne.

*Ideal geeignet für:*

TÜRME

SCHORNSTEINE

SCHLOTE

Artikelnummer	Beschreibung
<b>Komplettsystem weiß (L865) oder Dual rot/weiß (L864/L865) – IR-kompatibel</b>	
D1CW-CTR-409	DUAL STROBE weiß oder rot/weiß, mit 120 bis 240 VAC Stromversorgung
D1CW-FH-409	DUAL STROBE weiß oder rot/weiß + IR-Blitzkopf
D1CW-PS-9409	DUAL STROBE weiß oder rot/weiß, 120 bis 240 VAC Stromversorgung
D256-6000PEC	Tag-/Nacht-Lichtschanke, Gussgehäuse mit 3/4 NPT
CAB-050183	Lichtschränkenkabel, 15 m, 18 AWG/3 Leiter
CAB-020183BFD	Kommunikationskabel, 15 m, 18 AWG/3 Leiter

**WARNUNG – INSTALLATION UND ZWEITE ABHÄNGUNG.** Die Verwendung von Dialight-Produkten ohne ordnungsgemäße Installation (einschließlich zweiter Abhängung/Sicherheitsnetz) und regelmäßige Inspektionen könnte zu schweren Verletzungen oder Tod führen. Dialight empfiehlt bei allen Installationen die Verwendung einer zweiten Abhängung und/oder eines Sicherheitsnetzes (entsprechend der Installationsumgebung). Es ist die ausschließliche Verantwortlichkeit des Vertragsnehmers, Monteurs und/oder Endnutzers: (a) die Eignung des Produkts für seinen vorgesehenen Nutzungszweck zu bestimmen und (b) sicherzustellen, dass das Produkt sicher (ggf. mit zweiter Abhängung/Sicherheitsnetz) und gemäß allen geltenden Gesetzen und Vorschriften montiert wird. Soweit gemäß dem geltenden Gesetz erlaubt, schließt Dialight jegliche Haftung für Körperverletzung und/oder andere Schäden aufgrund der Entfernung oder anderen Positionsänderung dieses Produkts aus.

# PRODUKTPORTFOLIO High Bay-Leuchten



**VIGILANT® HIGH BAY-LEUCHTE**

Zur Verwendung in nicht explosionsgefährdeten Innen- und Außenbereichen bei High Bay- und Flutlicht-Anwendungen. Ersetzt herkömmliche HQI-Leuchten mit bis zu 1.000 Watt.

*Ideal geeignet für:*

- LAGERBEREICHE
- WARTUNGSBEREICHE
- HEIZRÄUME



**SAFESITE® HIGH BAY-LEUCHTE**

Zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen mit chemischen Dämpfen oder explosionsfähigem Staub. Siehe technisches Datenblatt für anwendbare Zertifizierungen.

*Ideal geeignet für:*

- PROZESSBEREICHE
- CHEMIKALIENLAGER
- WASSERAUFBEREITUNG
- LADE-/ENTLADEFLÄCHEN



**VIGILANT® HIGH BAY-LEUCHTE MIT HOHER LICHTLEISTUNG**

Zur Verwendung bei Anwendungen in nicht explosionsgefährdeten Innen- und Außenbereichen mit hoher Lichtleistung oder hohen Decken. Ersetzt herkömmliche HID-Leuchten bis zu 1.500 Watt bei Montagehöhen bis zu 30,5 m.

*Ideal geeignet für:*

- LAGERBEREICHE



**RELIANT™ HIGH BAY-LEUCHTE**

Zur Verwendung in nicht explosionsgefährdeten Anwendungen als Ersatz für entweder HID- oder Leuchtstofflampen bis zu 1.000 Watt, wo der Schutz vor rauen Bedingungen weniger wichtig ist.

*Ideal geeignet für:*

- LAGERBEREICHE
- WARTUNGSBEREICHE
- VERSAND/WARENEINGANG

**WARNUNG – INSTALLATION UND ZWEITE ABHÄNGUNG.** Die Verwendung von Dialight-Produkten ohne ordnungsgemäße Installation (einschließlich zweiter Abhängung/Sicherheitsnetz) und regelmäßige Inspektionen könnte zu schweren Verletzungen oder Tod führen. Dialight empfiehlt bei allen Installationen die Verwendung einer zweiten Abhängung und/oder eines Sicherheitsnetzes (entsprechend der Installationsumgebung). Es ist die ausschließliche Verantwortlichkeit des Vertragsnehmers, Monteurs und/oder Endnutzers: (a) die Eignung des Produkts für seinen vorgesehenen Nutzungszweck zu bestimmen und (b) sicherzustellen, dass das Produkt sicher (ggf. mit zweiter Abhängung/Sicherheitsnetz) und gemäß allen geltenden Gesetzen und Vorschriften montiert wird. Soweit gemäß dem geltenden Gesetz erlaubt, schließt Dialight jegliche Haftung für Körperverletzung und/oder andere Schäden aufgrund der Entfernung oder anderen Positionsänderung dieses Produkts aus.

# PRODUKTPORTFOLIO High Bay-Leuchten

Artikelnummer	Zertifizierung	Leuchte Lumen	Watt	lm/W	CCT	Linse	Lichtverteilung
<b>Vigilant® High Bay-Leuchte*</b>							
HEE7MC2ADHWNGN	CE, ENEC	11.250	80	141	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Mittel
HEE7MC2BDHWNGN	CE, ENEC	14.250	102	140	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Mittel
HEE7MC2CDHWNGN	CE, ENEC	19.500	129	151	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Mittel
HEE7MC2EDHWNGN	CE, ENEC	26.250	186	141	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Mittel
<b>Vigilant® High Bay LED-Leuchte mit hoher Lichtleistung – Low Profile</b>							
H7E7MC2NDHNNGN	CE, ENEC	61.200	418	146	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Mittel
H7E7MC2KDHNNGN	CE, ENEC	46.000	300	153	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Mittel
H7E7MC2RDHNNGN	CE, ENEC	70.500	485	145	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Mittel
<b>SafeSite® High Bay-Leuchte</b>							
HEA9MC4DNKCG	IECEX / ATEX (Zone 1, Zone 2)	9.650	88	110	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Mittel
HEA9MC4GNKCG	IECEX / ATEX (Zone 1, Zone 2)	12.500	112	110	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Mittel
HEA9MC4KNKCG	IECEX / ATEX (Zone 1, Zone 2)	16.000	144	110	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Mittel
HEA9MC4PNKCG	IECEX / ATEX (Zone 1, Zone 2)	23.500	212	110	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Mittel
<b>SafeSite® High Bay-Wasserstoff-Umgebung</b>							
HEH9MC4DNKCG	IECEX / ATEX (Zone 1, Zone 2)	11.250	80	141	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Mittel
HEH9MC4GNKCG	IECEX / ATEX (Zone 1, Zone 2)	14.250	102	140	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Mittel
HEH9MC4KNKCG	IECEX / ATEX (Zone 1, Zone 2)	19.500	129	151	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Mittel
HEH9MC4PNKCG	IECEX / ATEX (Zone 1, Zone 2)	22.500	186	141	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Mittel
<b>Reliant™ High Bay-Leuchte* DALI 2.0</b>							
RRE4MC2ADHNNGN	CE / ENEC	10.600	71	149	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Mittel
RRE4MC2BDHNNGN	CE / ENEC	13.400	91	147	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Mittel
RRE4MC2CDHNNGN	CE / ENEC	16.900	114	148	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Mittel
RRE4MC2EDHNNGN	CE / ENEC	22.800	159	143	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Mittel
RRE4MC2GDHNNGN	CE / ENEC	28.200	191	148	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Mittel
RRE4MC2JDHNNGN	CE / ENEC	33.800	232	146	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Mittel

**WARNUNG – INSTALLATION UND ZWEITE ABHÄNGUNG.** Die Verwendung von Dialight-Produkten ohne ordnungsgemäße Installation (einschließlich zweiter Abhängung/Sicherheitsnetz) und regelmäßige Inspektionen könnte zu schweren Verletzungen oder Tod führen. Dialight empfiehlt bei allen Installationen die Verwendung einer zweiten Abhängung und/oder eines Sicherheitsnetzes (entsprechend der Installationsumgebung). Es ist die ausschließliche Verantwortlichkeit des Vertragsnehmers, Monteurs und/oder Endnutzers: (a) die Eignung des Produkts für seinen vorgesehenen Nutzungszweck zu bestimmen und (b) sicherzustellen, dass das Produkt sicher (ggf. mit zweiter Abhängung/Sicherheitsnetz) und gemäß allen geltenden Gesetzen und Vorschriften montiert wird. Soweit gemäß dem geltenden Gesetz erlaubt, schließt Dialight jegliche Haftung für Körperverletzung und/oder andere Schäden aufgrund der Entfernung oder anderen Positionsänderung dieses Produkts aus.

# PRODUKTPORTFOLIO Flächenleuchten, Bulkhead-Leuchten



**VIGILANT®-  
FLÄCHENLEUCHE**

Diese äußerst vielseitige Leuchterserie kann für nicht explosionsgefährdete Anwendungen im Innen- und Außenbereich verwendet werden. Siehe technisches Datenblatt für weitere Informationen und Zubehör.

*Ideal geeignet für:*

- GEHWEGE
- KÜHLTÜRME
- LADE-/ENTLADEFLÄCHEN
- FÖRDERANLAGEN



**SAFESITE®-  
FLÄCHENLEUCHE**

Zur Verwendung bei als gefährlich eingestuften Anwendungen in Bereichen mit chemischen Dämpfen oder explosionsfähigem Staub. Siehe technisches Datenblatt für Zertifizierungen für Gefahrenbereiche und weitere Informationen zu Zubehör.

*Ideal geeignet für:*

- PROZESSBEREICHE
- GEHWEGE
- FÖRDERANLAGEN
- LADE-/ENTLADEFLÄCHEN
- CHEMIKALIENLAGER

Artikelnummer	Zertifizierung	Leuchte Lumen	Watt	lm/W	CCT	Linse	Lichtverteilung
<b>Vigilant®-Flächenleuchte</b>							
ALE7AC26DBJUGN	CE, ENEC	5.500	40	138	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	180°
ALE7AC27DBJUGN	CE, ENEC	7.100	52	137	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	180°
ALE7AC29DBJUGN	CE, ENEC	8.800	66	133	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	180°
ALE7BC26DBJUGN	CE, ENEC	5.700	40	143	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	360°
ALE7BC27DBJUGN	CE, ENEC	7.300	52	140	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	360°
ALE7BC29DBJUGN	CE, ENEC	9.000	66	136	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	360°
<b>SafeSite®-Flächenleuchte</b>							
HZJA8C2N	IECEX/ATEX (Zone 1, 21, Zone 2, 22)	5.600	58	97	5000K (kaltweiß)	Gehärtetes Glas	180°
HZJA9C2N	IECEX/ATEX (Zone 1, 21, Zone 2, 22)	6.000	58	103	5000K (kaltweiß)	Gehärtetes Glas	360°

Neutralweiße Optionen sind verfügbar, wenden Sie sich bitte an das lokale Dialight-Verkaufsbüro zwecks Verfügbarkeit.

\*Notlichtmodell

Für weitere Details zu Produktspezifikationen sowie Montageinformationen besuchen Sie bitte [www.dialight.com](http://www.dialight.com).

**WARNUNG – INSTALLATION UND ZWEITE ABHÄNGUNG.** Die Verwendung von Dialight-Produkten ohne ordnungsgemäße Installation (einschließlich zweiter Abhängung/Sicherheitsnetz) und regelmäßige Inspektionen könnte zu schweren Verletzungen oder Tod führen. Dialight empfiehlt bei allen Installationen die Verwendung einer zweiten Abhängung und/oder eines Sicherheitsnetzes (entsprechend der Installationsumgebung). Es ist die ausschließliche Verantwortlichkeit des Vertragsnehmers, Monteurs und/oder Endnutzers: (a) die Eignung des Produkts für seinen vorgesehenen Nutzungszweck zu bestimmen und (b) sicherzustellen, dass das Produkt sicher (ggf. mit zweiter Abhängung/Sicherheitsnetz) und gemäß allen geltenden Gesetzen und Vorschriften montiert wird. Soweit gemäß dem geltenden Gesetz erlaubt, schließt Dialight jegliche Haftung für Körperverletzung und/oder andere Schäden aufgrund der Entfernung oder anderen Positionsänderung dieses Produkts aus.

# PRODUKTPORTFOLIO Bulkhead-Leuchten



**VIGILANT®  
BULKHEAD**

Zur Verwendung bei nicht explosionsgefährdeten Anwendungen im Innen- und Außenbereich, ideal für industrielle Umrüstungen oder Neuanstellungen.

*Ideal geeignet für:*

- PROZESSBEREICHE
- FÖRDERBÄNDER
- GEHWEGE
- LADE-/ENTLADEFLÄCHEN



**VIGILANT® BULKHEAD-  
Leuchte für Mastbefestigung**

Zur Verwendung bei nicht explosionsgefährdeten Anwendungen im Innen- und Außenbereich, ideal für industrielle Umrüstungen oder Neuanstellungen.

*Ideal geeignet für:*

- PROZESSBEREICHE
- FÖRDERBÄNDER
- GEHWEGE
- LADE-/ENTLADEFLÄCHEN

Artikelnummer	Zertifizierung	Leuchte Lumen	Watt	lm/W	CCT	Linse	Lichtverteilung
<b>Vigilant® Bulkhead-Leuchte als Standard- oder Notlichtmodell</b>							
BHE4UC23NFNVGN	CE	3.100	22	144	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Sehr breit (Typ 1)
BHE4UC26NFNVGN	CE	6.400	45	142	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Sehr breit (Typ 1)
BHE4UCG3NFNVGG*	CE	3.100	25	124	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Sehr breit (Typ 1)
BHE4UCG6NFNVGG*	CE	6.400	48	133	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Sehr breit (Typ 1)
<b>Vigilant® Bulkhead-Leuchte zur Mastbefestigung oder als Notlichtmodell</b>							
BPE4UC23NNNVGN	CE	3.100	22	144	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Sehr breit (Typ 1)
BPE4UC26NNNVGN	CE	6.400	45	142	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Sehr breit (Typ 1)
BPE4UCG3NNNVGG*	CE	3.100	25	124	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Sehr breit (Typ 1)
BPE4UCG6NNNVGG*	CE	6.400	48	133	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Sehr breit (Typ 1)

Neutralweiße Optionen sind verfügbar, wenden Sie sich bitte an das lokale Dialight-Verkaufsbüro zwecks Verfügbarkeit.

\*Notlichtmodell

Für weitere Details zu Produktspezifikationen sowie Montageinformationen besuchen Sie bitte [www.dialight.com](http://www.dialight.com).

**WARNUNG – INSTALLATION UND ZWEITE ABHÄNGUNG.** Die Verwendung von Dialight-Produkten ohne ordnungsgemäße Installation (einschließlich zweiter Abhängung/Sicherheitsnetz) und regelmäßige Inspektionen könnte zu schweren Verletzungen oder Tod führen. Dialight empfiehlt bei allen Installationen die Verwendung einer zweiten Abhängung und/oder eines Sicherheitsnetzes (entsprechend der Installationsumgebung). Es ist die ausschließliche Verantwortlichkeit des Vertragsnehmers, Monteurs und/oder Endnutzers: (a) die Eignung des Produkts für seinen vorgesehenen Nutzungszweck zu bestimmen und (b) sicherzustellen, dass das Produkt sicher (ggf. mit zweiter Abhängung/Sicherheitsnetz) und gemäß allen geltenden Gesetzen und Vorschriften montiert wird. Soweit gemäß dem geltenden Gesetz erlaubt, schließt Dialight jegliche Haftung für Körperverletzung und/oder andere Schäden aufgrund der Entfernung oder anderen Positionsänderung dieses Produkts aus.

# PRODUKTPORTFOLIO Flutlichter



**VIGILANT®-  
DOPPELFLUTLICHT**

Rundes lumenstarkes Doppelstrahlungslicht als Ersatz für HID-Leuchten mit bis zu 1.500 Watt für nicht explosionsgefährdete Bereiche. Siehe technisches Datenblatt für weitere Informationen zu Zubehör, optischem Muster und zertifizierten Modellen für explosionsgefährdete Bereiche.

*Ideal geeignet für:*

ALLGEMEINES FLUTLICHT

LADE-/ENTLADEFLÄCHEN



**DUROSITE®-  
FLUTLICHT 10/15K**

Herkömmliches quadratisches Flutlicht als Ersatz für HID-Leuchten mit 250 W und 400 W für nicht explosionsgefährdete Bereiche. Siehe technisches Datenblatt für Informationen zu zusätzlichem Zubehör und optischem Muster.

*Ideal geeignet für:*

ALLGEMEINES FLUTLICHT

BAHNBETRIEBSWERKE

PARKFLÄCHEN



**STREETSENSE®-  
STRASSENLEUCHE**

Zur Verwendung bei Werksstraßen, Parkflächen und für die allgemeine Außenbeleuchtung.

*Ideal geeignet für:*

STRASSEN/PARKFLÄCHEN

Artikelnummer	Zertifizierung	Leuchte Lumen	Watt	lm/W	CCT	Linse	Lichtverteilung
<b>Vigilant®-Doppelstrahlungslicht</b>							
FLEB66MC2NG	CE	56.000	385	145	5000K (kaltweiß)	Gehärtetes Klarglas	35°
FLEBM0MC2NG	CE	54.000	385	140	5000K (kaltweiß)	Gehärtetes Klarglas	92°
<b>DuroSite®-Floodlight</b>							
FLE276MC2NG	CE	11.500	106	108	5000K (kaltweiß)	Gehärtetes Klarglas	105° x 70°
FLE467MC4NG	CE	14.750	135	109	5000K (kaltweiß)	Gehärtetes Klarglas	70° x 105°
FLE476MC4NG	CE	14.750	135	109	5000K (kaltweiß)	Gehärtetes Klarglas	105° x 70°
FLE466MC4NG	CE	15.000	135	111	5000K (kaltweiß)	Gehärtetes Klarglas	45°
<b>StreetSense®-Straßenleuchte</b>							
SLA3C4CG	IECEX/ATEX (Zone 2)	5.500	65	85	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Typ III
SLA3C4HG	IECEX/ATEX (Zone 2)	10.900	131	83	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Typ III
SLA3C4SG	IECEX/ATEX (Zone 2)	20.250	252	80	5000K (kaltweiß)	Glas – klar	Typ III

Neutralweiße Optionen sind verfügbar, wenden Sie sich bitte an das lokale Dialight-Verkaufsbüro zwecks Verfügbarkeit.

*Für weitere Details zu Produktspezifikationen besuchen Sie bitte [www.dialight.com](http://www.dialight.com).*

**WARNUNG – INSTALLATION UND ZWEITE ABHÄNGUNG.** Die Verwendung von Dialight-Produkten ohne ordnungsgemäße Installation (einschließlich zweiter Abhängung/Sicherheitsnetz) und regelmäßige Inspektionen könnte zu schweren Verletzungen oder Tod führen. Dialight empfiehlt bei allen Installationen die Verwendung einer zweiten Abhängung und/oder eines Sicherheitsnetzes (entsprechend der Installationsumgebung). Es ist die ausschließliche Verantwortlichkeit des Vertragsnehmers, Monteurs und/oder Endnutzers: (a) die Eignung des Produkts für seinen vorgesehenen Nutzungszweck zu bestimmen und (b) sicherzustellen, dass das Produkt sicher (ggf. mit zweiter Abhängung/Sicherheitsnetz) und gemäß allen geltenden Gesetzen und Vorschriften montiert wird. Soweit gemäß dem geltenden Gesetz erlaubt, schließt Dialight jegliche Haftung für Körperverletzung und/oder andere Schäden aufgrund der Entfernung oder anderen Positionsänderung dieses Produkts aus.

# PRODUKTPORTFOLIO Langfeldleuchten



**VIGILANT®-  
GRP-LANGFELDLEUCHTE**

Der Neuzugang in der Familie der Langfeldleuchten, aus äußerst robustem, glasfaserverstärktem Polyester und mit unserer exklusiven 10-Jahres-Garantie. Erhältlich mit 764 mm und 1244 mm. Zur Verwendung bei nicht explosionsgefährdeten Anwendungen mit geringer Montagehöhe. Für den Innen- und Außenbereich geeignet. Siehe Dialight-Website für weitere Informationen.

*Ideal geeignet für:*

LABORE

PROZESSBEREICHE



**SAFESITE®-  
GRP-LANGFELDLEUCHTE**

Der Neuzugang in der Familie der Langfeldleuchten, aus äußerst robustem, glasfaserverstärktem Polyester und mit unserer exklusiven 10-Jahres-Garantie. Erhältlich mit 764 mm und 1244 mm. Zur Verwendung bei explosionsgefährdeten linearen Anwendungen mit geringer Montagehöhe und möglicherweise explosiven Gasen in der Umgebung. Für den Innen- und Außenbereich geeignet. Siehe Dialight-Website für weitere Informationen.

*Ideal geeignet für:*

LABORE

PROZESSBEREICHE



**SAFESITE®-  
LANGFELDLEUCHTE, Edelstahl**

Erhältlich mit 764 mm und 1244 mm. Zur Verwendung bei explosionsgefährdeten linearen Anwendungen mit geringer Montagehöhe und möglicherweise explosiven Gasen in der Umgebung. Für den Innen- und Außenbereich geeignet. Siehe Dialight-Website für weitere Informationen.

*Ideal geeignet für:*

ELEKTROBETRIEBSRÄUME

GEHWEGE

FERTIGUNGSBEREICHE

Artikelnummer	Zertifizierung	Leuchte Lumen	Watt	lm/W	CCT	Linse	Lichtverteilung
<b>Vigilant® GRP-Langfeldleuchte, Standard- oder Notlichtausführung, DALI 2.0</b>							
P2EBMC23A54WGN	CE	2.875	25	115	5000K (kaltweiß)	Strukturiertes Polycarbonat	Mittel
P4EBMC26A54WGN	CE	5.750	47	122	5000K (kaltweiß)	Strukturiertes Polycarbonat	Mittel
<b>SafeSite® GRP-Langfeldleuchte Standard- oder Notlichtausführung, DALI 2.0</b>							
P2ABMC23A54WGN	IECEX/ATEX (Zone 1, 2, 21 & 22), CE	2.875	25	115	5000K (kaltweiß)	Strukturiertes Polycarbonat	Kreisförmig
P4ABMC26A54WGN	IECEX/ATEX (Zone 1, 2, 21 & 22), CE	5.750	47	123	5000K (kaltweiß)	Strukturiertes Polycarbonat	Kreisförmig
P2BBMC23A54WGN	IECEX/ATEX (Zone 2, 21 & 22), CE	2.875	25	115	5000K (kaltweiß)	Strukturiertes Polycarbonat	Kreisförmig
P4BBMC26A54WGN	IECEX/ATEX (Zone 2, 21 & 22), CE	5.750	47	123	5000K (kaltweiß)	Strukturiertes Polycarbonat	Kreisförmig
<b>SafeSite®-Langfeldleuchte, Edelstahl Standard- oder Notlichtausführung</b>							
ELA1C6MSSCB4	IECEX/ATEX (Zone 1, 21, Zone 2, 22)	2.600	34	76	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Mittel
ELA1C6RSSCB4	IECEX/ATEX (Zone 1, 21, Zone 2, 22)	5.100	67	76	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Mittel
ELEA2C7MSSCB4	IECEX/ATEX (Zone 1, 21, Zone 2, 22)	2.600	35	74	5000K (kaltweiß)	Gehärtetes Klarglas	Mittel
ELEA2C7RSSCB4	IECEX/ATEX (Zone 1, 21, Zone 2, 22)	5.100	70	73	5000K (kaltweiß)	Klares Polycarbonat	Mittel

Neutralweiße Optionen sind verfügbar, wenden Sie sich bitte an das lokale Dialight-Verkaufsbüro zwecks Verfügbarkeit.

**Für weitere Details zu Produktspezifikationen besuchen Sie bitte [www.dialight.com](http://www.dialight.com).**

Notlichtmodelle verfügbar.

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS.** Alle aufgeführten Informationen werden nach Dialights bestem Wissen bereitgestellt und sind zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung richtig. Im Falle einer Bestellung finden Sie unter [www.dialight.com](http://www.dialight.com) die aktuellen Versionen: (a) der relevanten Produktdokumentation (einschließlich der relevanten Datenblätter), (b) der Verkaufsbedingungen von Dialight und (c) der entsprechenden Produktgarantie. Soweit erachtet wird, dass ein Vertrag zwischen Dialight und dem Käufer der Dialight-Produkte und/oder einem Endnutzer geschlossen wird, sind die Versionen der Dokumente, die zum Zeitpunkt des Verkaufs unter [www.dialight.com](http://www.dialight.com) zur Verfügung stehen, in den Vertrag aufzunehmen. Bei einer Abweichung zwischen diesem Dokument und Informationen auf [www.dialight.com](http://www.dialight.com) gelten die Informationen auf unserer Website.

[www.dialight.com](http://www.dialight.com)

# Klassifizierungen von Gefahrenbereichen



Fixe und tragbare Leuchten zur Montage und Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.

## Zonen

Die Zone bezieht sich auf die Wahrscheinlichkeit des Vorhandenseins von Gefahrstoffen in einer explosiven Konzentration in der Atmosphäre.

Zone	Gefahrstoff in umgebender Atmosphäre
Zone 0, 20	Bereich, in dem ein explosives Gas-/Staubgemisch kontinuierlich oder für einen längeren Zeitraum vorhanden ist.
Zone 1, 21	Bereich, in dem ein explosives Gas-/Staubgemisch bei normalem Betrieb wahrscheinlich für einen kürzeren Zeitraum vorhanden ist.
Zone 2, 22	Bereich, in dem ein explosives Gas-/Staubgemisch aufgrund einer abnormalen Bedingung für einen sehr kurzen Zeitraum vorhanden ist.

## Schutzarten

Die Schutzarten werden zur Angabe des Schutzkonzepts in Geräten verwendet.

Ex	Anwesenheit von Gefahrstoffen	Zonen
Ex d	Feuerfestes (explosionssicheres) Gehäuse	1, 21, 2, 22
Ex e	Erhöhte Sicherheit	1, 21, 2, 22
Ex m	Vergusskapselung	1, 21, 2, 22
Ex n oder N	Keine zündfähigen oder/und normalerweise keine Funken erzeugenden Schaltkreise	2, 22

## Temperaturklassen

Zertifizierte Ausrüstung wird von Genehmigungsbehörden auf ihre Maximaltemperatur überprüft.

Die Gerätegruppe II erhält einen Temperaturcode, der auf die Maximaltemperaturen des Produkts verweist.

Temperaturklasse	
T1	450 °C
T2	300 °C
T3	200 °C
T4	135 °C
T5	100 °C
T6	85 °C

## Gruppen (Gas und Staub)

Ausrüstung wird auf ihre Eignung in bestimmten Gas- und Staubgruppen überprüft.

Gasgruppen IIA, IIB, IIC. Staubgruppen IIIA, IIIB, IIIC

Gruppe	Gefahrstoff in umgebender Atmosphäre
Gruppe IIA	Propangruppe
Gruppe IIB	Ethylengruppe
Gruppe IIC	Wasserstoffgruppe
Gruppe IIIA	Brennbare fliegende Partikel
Gruppe IIIB	Nichtleitender Staub
Gruppe IIIC	Leitender Staub

## Dialight Europe Ltd

Leaf C, Level 36, Tower 42  
25 Old Broad Street  
London, EC2N 1HQ, United Kingdom  
Tel.: +44 (0) 203 058 3540  
Kundendienst: +44 (0) 163 866 6541  
sales-emea@dialight.com

### WARNUNG/HAFTUNGS AUSSCHLÜSSE:

**Installation und zweite Abhängung.** Die Verwendung dieses Produkts ohne ordnungsgemäße Installation (einschließlich zweiter Abhängung/Sicherheitsnetz) und regelmäßige Inspektionen könnte zu schweren Verletzungen oder Tod führen. Dialight empfiehlt bei allen Installationen die Verwendung einer zweiten Abhängung bzw. eines Sicherheitsnetzes (entsprechend der Installationsumgebung). Dialight-Produkte werden für den Kauf, die Installation und die Verwendung durch Endkunden, die für die funktionale Überprüfung, Installation, Verwendung und Instandhaltung solcher Produkte geschult sind und damit Erfahrung haben, hergestellt, und alle Kunden (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Endkunden) sind verantwortlich dafür, die Eignung von Dialight-Produkten für die bestimmte Installationsumgebung zu beurteilen. Es ist die ausschließliche Verantwortung des Vertragsnehmers, Monteurs und/oder Endnutzers: (a) die Eignung des Produkts für seinen vorgesehenen Nutzungszweck zu bestimmen und (b) sicherzustellen, dass das Produkt sicher (ggf. mit zweiter Abhängung/Sicherheitsnetz) und gemäß allen geltenden Gesetzen und Vorschriften montiert wird.

**Produktspezifikationen und Garantien.** Alle aufgeführten Informationen werden nach Dialights bestem Wissen bereitgestellt und sind zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung richtig. Alle in diesem Dokument aufgeführten Werte und Leistungsdaten sind Planungs- oder typische Werte bei Messung unter Laborbedingungen. Die Informationen in diesem Dokument können ohne Mitteilung geändert werden. Die in diesem Dokument genannten Produkte oder Software-Lösungen unterliegen den jeweiligen Gewährleistungen und Nutzungs- bzw. Kaufbedingungen. Sofern mit einem autorisierten Vertreter schriftlich nichts Anderes vereinbart wurde, garantiert oder sichert Dialight nicht zu, dass seine Produkte sich für einen bestimmten Zweck eignen, und Dialight übernimmt keine Haftung für die Installation und/oder unautorisierte Verwendung seiner Produkte. Im Falle einer Bestellung finden Sie unter [www.dialight.com](http://www.dialight.com) die aktuellen Versionen: (a) der relevanten Produktdokumentation (einschließlich relevanter Datenblätter), (b) der Verkaufsbedingungen von Dialight und (c) der entsprechenden Produktgarantien. Soweit erachtet wird, dass ein Vertrag zwischen Dialight und dem Käufer der Dialight-Produkte und/oder einem Endnutzer geschlossen wird, sind die Versionen der Dokumente, die zum Zeitpunkt des Verkaufs unter [www.dialight.com](http://www.dialight.com) zur Verfügung stehen, in den Vertrag aufzunehmen. Bei einer Abweichung zwischen diesem Dokument und Informationen auf [www.dialight.com](http://www.dialight.com) gelten die Informationen auf unserer Website.

**Haftungsausschluss.** Soweit gemäß dem geltenden Gesetz erlaubt, schließt Dialight jegliche Haftung für Körperverletzung und/oder andere Schäden aufgrund der Entfernung oder anderen Positionsänderung seiner Produkte aus. Auch wenn Dialight alle angemessenen Anstrengungen unternommen hat, um die Vollständigkeit und Richtigkeit der hierin enthaltenen Informationen sicherzustellen, übernimmt Dialight keine Haftung für Schäden, die auf diese Informationen zurückzuführen sind, sowie für Zusicherungen von Drittparteien, die in Bezug auf Dialight-Produkte abgegeben wurden.