

KURZANTWORT

Bei Aussenbeleuchtung zaehlt nicht nur der IP-Code der Leuchte. Montageort, Schlagregen, Kondenswasser, Bodennaehе, Anschlussdose, Netzteil, Verbinder, UV, mechanische Belastung und Herstellerangaben muessen als konfiguriert werden.

- Ueberdachte Eingänge sind anders zu bewerten als frei bewitterte Fassaden oder Bodenleuchten.

- Bei LED-Streifen, Smart-Systemen und Netzteilen zaehlt das schwaechste Bauteil.

- Poolnaehе, Erdkabel, Notlicht und gewerbliche Aussenbereiche brauchen separate Fachpruefung.

Schutzart-Orientierung · Montageort und Anschlusskette pruefen

IP Schutzart Wasser und Fremdkoerper getrennt lesen	Kette Anschluss Leuchte, Dose, Netzteil, Verbinder	Regen Montageort ueberdacht oder frei bewittert	UV/IK Aussen Material und mechanische Belastung	Salz Korrosion Materialdaten nicht aus IP ableiten
--	---	--	--	---

Kerntabelle

15 Zeilen - 5 Spalten

Aussenbereich	IP-Orientierung	Typische Anwendung	Zusaetzlich pruefen	Grenze
ueberdachter Hauseingang	mindestens spritzwassergeeignet nach Herstellerangabe	Wandleuchte, Deckenleuchte, Bewegungsmelder	Schlagregen, Kondenswasser, Montagehoehe, Kabelzufuehrung	Herstellerangabe massgeblich
ungeschuetzte Fassade	hoeherer Spritzwasser- und Staubschutz einplanen	Fassadenleuchte, Up/Down-Light, Hausnummer	Windregen, Ablaufwasser, UV, Dichtung, Leitungseintritt	nicht nur IP-Code betrachten
Gartenweg	witterungsfeste Wegeleuchte	Pollerleuchte, Erdspiess, niedrige Wegleuchte	Erdfeuchte, mechanische Belastung, Stolperstellen, Schutzleiter	Erdkabel separat planen
Einfahrt / Toranlage	witterungsfest und mechanisch robust planen	Wandstrahler, Poller, Torleuchte, Sensor	Fahrzeuge, Vibration, Kabelzufuehrung, Sensorfeld, Blendung	IK/Mechanik mitpruefen
Boden- / Einbauleuchte	hoher Feuchte- und Belastungsschutz	Terrasse, Einfahrt, Akzentlicht im Boden	Drainage, Ueberfahrbarkeit, Wasserstau, Anschlussdose	Montagesystem entscheidet
Kuestennaehе / salzhaltige Umgebung	IP allein nicht ausreichend	Fassade, Terrasse, Steg, Hotel-Aussenbereich	Korrosionsschutz, Material, Schrauben, Dichtung, Wartung	Materialauswahl separat pruefen

Kerntabelle

15 Zeilen - 5 Spalten

Aussenbereich	IP-Orientierung	Typische Anwendung	Zusaetzlich pruefen	Grenze
Carport	Feuchte und Temperaturwechsel beachten	Deckenleuchte, Sensorleuchte, Arbeitsplatzlicht	Kondenswasser, Insekten, Staub, Bewegungsmelder, Schaltlogik	offen/geschlossen unterscheiden
Aussenstecksystem / Steckverbinder	im gesteckten und montierten Zustand pruefen	saisonale Leuchte, Garten, Terrasse, LED-System	Zugentlastung, Lage, Tropfschlaufe, Netzteil, Herstellerangaben	Verbinder zaehlt mit
Parkplatz / Hof	robuste Aussenleuchte	Mastleuchte, Wandstrahler, Flaechenleuchte	Blendung, Nachbarschaft, Schlagregen, Vandalismus, Wartung	Lichtplanung erforderlich
Terrasse	witterungs- und reinigungsgeeignet	Wandleuchte, Deckenspot, Lichtband, Stecksystem	Reinigungswasser, Dimmung, Lichtfarbe, Sitzposition, Blendung	Stecksystem komplett pruefen
Badnaher Aussenbereich / Poolnaehe	projektbezogen deutlich strenger pruefen	Poolumfeld, Aussendusche, Wellnessbereich	Schutzbereiche, Kleinspannung, Herstellerangaben, Fachplanung	keine Pauschalauswahl
Unterstand / Lager aussen	Staub, Feuchte und Stossbelastung beachten	Feuchtraumleuchte, Hallenleuchte, Bewegungsmelder	Staub, Spinnweben, Kondensat, Temperatur, Reinigung	Betriebsumgebung klaeren
Not- und Sicherheitsleuchte aussen	witterungsgeeignete Sicherheitsleuchte	Ausgang, Sammelstelle, Fluchtweg aussen	EN 1838-Kontext, Piktogramm, Akku, Wartung, Temperatur	Notlicht separat nachweisen
Bestandsleuchte unbekannt	nicht aus Optik ableiten	Austausch, Reparatur, LED-Retrofit	Typenschild, Dichtung, Kabelverschraubung, Gehaeuse, Hersteller	bei Zweifel ersetzen
Smart- / LED-Streifen aussen	Leuchte, Netzteil und Verbinder gemeinsam pruefen	Akzentlicht, Terrasse, Fassade, Garten	Netzteilort, Steckverbinder, UV, Waerme, Steuergeraet	schwaechstes Bauteil zaehlt

Planungsregister

4 Zeilen - 3 Spalten

Schritt	Benötigte Angaben	Ergebnis
Montageort einordnen	ueberdacht, frei bewittert, bodennah, Poolnaehe, Staub, mechanische Belastung	Schutzbedarf fuer Leuchte und Anschluss klarer
Komplette Kette pruefen	Leuchte, Netzteil, Verbinder, Anschlussdose, Leitung, Sensor, Steuergeraet	kein schwaches Bauteil uebersehen
Lichtwirkung abstimmen	Blendung, Nachbarschaft, Farbtemperatur, Sensorik, Betriebszeit	Schutzart und Lichtplanung verbunden

Planungsregister

4 Zeilen - 3 Spalten

Schritt	Benötigte Angaben	Ergebnis
Fachgrenzen markieren	Schutzbereiche, Erdverlegung, Notlicht, Pool, gewerbliche Aussenbereiche	Fachplanung und Herstellerangaben eingeplant

Planhinweise

5 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Anwendungsbereich	Die Tabelle hilft bei der Vorpruefung von Aussenleuchten an Fassade, Eingang, Garten, Terrasse, Parkplatz, Carport und bodennahen Einbausituationen.	Aussenbereich
IP-Logik	Der IP-Code beschreibt Schutz gegen Fremdkoerper und Wasser. Entscheidend ist aber die komplette Kette aus Leuchte, Anschluss, Netzteil, Verbinder, Montageart und Herstellerangaben.	Schutzart
Typische Einflussgroessen	Schlagregen, Kondenswasser, Staub, UV, mechanische Belastung, Reinigung, Bodennaeh, Kabelzufuehrung und Temperaturwechsel koennen die Auswahl veraendern.	Montage
Dokumentation	Sinnvoll sind Fotos vom Montageort, Produktdatenblatt, IP-Angabe, Anschlussdetails, Netzteilort und Notiz zu offenen Schutzbereichen.	Projektmappe
Fachliche Grenze	Die Tabelle ersetzt keine Pruefung der Herstellerangaben, keine Schutzbereichspruefung, keine Erdkabelplanung und keine Fachplanung fuer Not- oder Sicherheitsbeleuchtung.	fachlich pruefen

Dokumentation und Übergabe

5 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
Aussenleuchtenliste	Montageort, Leuchtentyp, IP-Angabe, Netzteil, Anschlussart, Sensorik	mit Produktdatenblatt ablegen
Montageort-Fotos	Regenrichtung, Dachueberstand, Bodennaeh, Leitungseintritt, Umgebung	fuer Angebot und Nachbestellung nutzen
Anschluss- und Dichtungshinweis	Kabelverschraubung, Anschlussdose, Verbinder, Drainage, Zugentlastung	vor Montage pruefen
Material- und Umgebungsnotiz	UV, Salz, Frost, Reinigungswasser, mechanische Belastung, Insekten	mit Produktdaten abgleichen

Dokumentation und Übergabe

5 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
Abgrenzung	Schutzbereiche, Erdung, Erdkabel, Pool, Notlicht, gewerbliche Vorgaben	fachlich klaeren

Verwandte Lichttabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
IP Schutzarten Bad und Aussen Tabelle	IP-Code und Schutz-Sicht vertiefen	Ergänzung
Straßenbeleuchtung Tabelle	Parkplatz, Hof und Aussenraum einordnen	Ergänzung
Farbtemperatur Raeume Tabelle	Aussenwirkung und Lichtfarbe abstimmen	Kernseite
LED Dimm Kompatibilitaet Tabelle	Sensoren, Dimmer und LED-Treiber pruefen	Ergänzung
Notbeleuchtung EN 1838 Tabelle	Aussenliegende Rettungswege separat betrachten	Kernseite

Haeufige Fragen

5 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Welche IP-Schutzart braucht eine Aussenleuchte?	Das haengt vom Montageort ab. Ueberdacht, frei bewittert, bodennah, Poolnaehe und Reinigungswasser fuehren zu unterschiedlichen Anforderungen.
Warum reicht der IP-Code der Leuchte allein nicht?	Auch Anschlussdose, Kabelverschraubung, Netzteil, Verbinder, Drainage, Dichtung und Montageart koennen die Schutzwirkung begrenzen.
Was ist bei LED-Streifen im Aussenbereich kritisch?	LED-Band, Profil, Netzteil, Steckverbinder, Controller, UV-Belastung und Waerme muessen zusammen passen. Das schwacheste Bauteil entscheidet.
Wann braucht man eine Fachpruefung?	Bei Poolnaehe, Erdkabeln, Notlicht, gewerblichen Aussenbereichen, Bodenleuchten, mechanischer Belastung oder unbekannten Bestandsleuchten.

Haeufige Fragen

5 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Was ist bei Steckverbindern draussen wichtig?	Der Schutz ist nur plausibel, wenn Verbinder, Leitung, Dichtung, Netzteil und Montagezustand nach Herstellerangaben zusammenpassen. Lose oder falsch liegende Verbindungen sind eine haeufige Schwachstelle.

Fachliche Grenze Außenbeleuchtung IP Tabelle liefert Orientierung fuer Schutzart und Montageumgebung. Herstellerangaben, Anschlussart, Schutzbereiche, Erdverlegung, Poolnaehe, Notlicht, mechanische Belastung und fachgerechte Installation muessen separat geprueft werden.
--