

職能單元代碼	CAP4R2708v2
職能單元名稱	為預定位置與設計挑選符合效益的光源和燈具
領域類別	建築與營造 / 建築規劃設計
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、預備挑選<u>光源及燈具</u>【註1】</p> <ol style="list-style-type: none"> 確認、取得並瞭解給定工作區域之職業安全衛生程序。 從設計概要、工作規範或與客戶協商內容中取得照明設計參數。 取得並理解針對特定情況及項目的法規要求及建議照明參數。 取得並理解照明製造商對規劃商品的技術資訊。 <p>二、挑選光源及燈具</p> <ol style="list-style-type: none"> 遵循職業安全衛生相關規範風險控制措施及執行工作的相關程序。 應用相關知識以挑選符合照明設計參數的光源和燈具。 所選擇光源和燈具能符合給定設計的法規要求及標準。 根據既定程序記錄所選光源和燈具，包含做出最終決定的理由。 根據既定程序轉發所選光源和燈具相關文件給適當人員。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、<u>光源類型</u>【註2】及其發展歷史</p> <p>三、<u>各種燈具實際類型</u>【註3】</p> <p>四、自然採光及建築設計</p> <p>五、最小化消耗能源的技術</p> <p>六、特定應用燈具類型</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、職業安全衛生風險管控能力</p> <p>三、規劃照明設備挑選與供應專案與流程</p> <p>四、分析設計概要說明與市場照明商品資訊</p> <p>五、選擇符合光度需求的照明燈具與燈泡材料</p>

	<p>六、監控與調整安裝品質</p> <p>七、客戶服務管理</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能應用永續能源使用原則。 2. 能依管轄區之監管需求提供百分等級評量。 3. 能為照明系統設計提供<u>光度數據</u>【註4】。 4. 能完成挑選光源及燈具。 5. 了解本職能單元之基本知識技能。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 職業安全衛生相關規範、作業程序及說明。 2. 評量情境須儘量符合實務工作現場環境。 3. 所需資源，應與業界工作實務相符。 4. 需能應用於正式的學習或評量環境。 5. 相關先備條件，如相關作業文件。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評量者提供模擬情境，觀察受評者進行挑選光源與燈具之過程。 2. 以書面或口頭提問方式評估受評者對本單元職能內涵之了解。 3. 進行個案討論，以評估受評者對採光之熟悉度。
說明與補充事項	<p>【註1】光源及燈具：本職能單元應與以下3種項目相關，如使用白熾燈進行色彩再現之應用、戶外安全照明、天井應用、公路照明、商店照明、工廠照明、學校或訓練教室、特定任務照明、探照燈應用、整合部分自然光等。</p> <p>【註2】光源類型：如光源實際要求、優點及缺點，如白熾燈、氣體放電、管狀螢光燈、緊湊型螢光燈、螢光劑類型、低壓鈉、高壓鈉、金屬鹵化物、汞蒸氣、鎢鹵素循環燈、霓虹和廣告牌類型、LED 技術等。</p> <p>【註3】各種燈具實際類型：如發光效能、光譜輸出、顯色性、使用壽命、需求供應以及控制設備、成本、永續性及回收等。</p> <p>【註4】光度數據：如從設計概要、工作規範或與客戶協商中取得照明設計參數、理解針對特定情況及項目</p>

	的法規要求及建議照明參數、理解製造商的技術資訊、挑選合適的光源和燈具、記錄選定光源及燈具等。
--	--

更新紀錄

2021 年修訂職能內容。