

Qui troverete le risposte alle domande più frequenti sulla presentazione di un progetto di illuminazione (version 24.11.2024)

1. Quali informazioni occorrono per presentare una richiesta di contributo relativa a un progetto di illuminazione su webtool.prokw.ch?

- **Breve descrizione del progetto:** chi fa cosa, come e dove? Circa 10 righe.
- **Prova dell'addizionalità (requisito Pj-1l al punto 2.2.1 delle condizioni):** spiegate quanto è determinante il contributo per la realizzazione del progetto e in che misura il progetto non verrebbe realizzato o verrebbe realizzato diversamente senza tale somma. Quali componenti aggiuntivi finanziati con il contributo permetterebbero di ottimizzare l'impianto di illuminazione rispetto a una soluzione standard?
- **Costi di investimento previsti:** sono computabili i costi di pianificazione e di progettazione nonché quelli del personale e del materiale per l'installazione dell'illuminazione (vedi punto 3.1 delle condizioni).
- **Consumo di energia elettrica del nuovo impianto in base alla norma SIA 387/4:2023:** tale consumo deve essere calcolato con uno degli strumenti autorizzati dalla norma SIA ([CalcuLight](#), [lightttool](#) o [ReluxEnergy](#)). Occorre selezionare la versione 2023 e inserire i dati relativi al nuovo impianto. Il consumo energetico dell'impianto attuale e i risparmi previsti vengono calcolati automaticamente.
- **Importo del contributo** che ritenete necessario per realizzare il progetto (minimo 20 000 franchi, massimo il 30% dei costi di investimento). Più esiguo è il contributo richiesto e maggiore è il risparmio di energia elettrica conseguibile, più basso sarà di conseguenza il valore dell'efficacia dei costi (max. 8 cent./kWh) e con esso aumenteranno anche le probabilità di ottenere un sostegno finanziario partecipando al bando di gara. Viene assegnato un contributo all'85% delle domande idonee presentate.
- **Allegati:**
 - Certificato energetico secondo la norma SIA 387/4:2023 ([CalcuLight](#), [lightttool](#) o [ReluxEnergy](#)).
 - Preventivi o stime dei costi esterni previsti (pianificazione, installazione e materiale). Tali spese devono essere indicate in un riepilogo.

2. Quali criteri di eleggibilità deve rispettare il nuovo impianto?

- Il nuovo impianto non deve superare il valore massimo ammesso da ProKilowatt per il fabbisogno elettrico specifico (in kWh/m²), che si colloca a metà fra il valore limite e quello mirato secondo la norma SIA 387/4:2023. Negli strumenti di calcolo autorizzati ([CalcuLight](#), [lightttool](#) o [ReluxEnergy](#)) viene indicato se il valore massimo ammesso di ProKilowatt è rispettato.
- Al momento della messa in funzione, uno/a specialista dovrà garantire l'impostazione corretta della temporizzazione e dell'intensità luminosa mediante misurazioni tecniche. L'intensità luminosa non deve superare di oltre il 20% il valore minimo prescritto dalle norme UNI EN 12464-1 e UNI EN 12464-2. A tale scopo l'impianto di illuminazione deve disporre obbligatoriamente di un interruttore dimmerabile e regolabile. Il rispetto della corretta intensità luminosa deve essere comprovato con misurazioni tecniche e documentato con un verbale di misurazione firmato.
- I requisiti dettagliati per il risanamento degli impianti di illuminazione sono indicati al punto 4.6 delle condizioni.

3. Quali informazioni mi occorrono per compilare gli strumenti ai sensi della norma SIA ([CalcuLight](#), [lightttool](#), [ReluxEnergy](#))?

- Informazioni sui singoli locali (superficie, superficie vetrata, tipologia di utilizzo, tipo e numero di lampade utilizzate, sistema di comando). La tipologia di utilizzo «utilizzo speciale» non è ammessa. La superficie vetrata deve essere dichiarata anche se non è previsto l'uso di sensori di luce diurna.
- Elenco delle lampade (potenza di riferimento, flusso luminoso, dimmer, regolazione).
- Indicazioni su sensori e sistema di comando (sensori di luce diurna, rilevatori di presenza).

4. Come vengono calcolati i risparmi di elettricità previsti?

Il consumo di energia elettrica del nuovo impianto deve essere calcolato in base alla norma SIA 387/4:2023. Il consumo elettrico computabile dell'impianto attuale viene calcolato automaticamente

dagli strumenti indicati di seguito. Al momento di presentare la domanda è possibile raggruppare i locali con la stessa tipologia di utilizzo. Il fabbisogno elettrico specifico del nuovo impianto non deve superare il valore massimo ammesso da ProKilowatt.

- **CalcuLight:** occorre selezionare la versione 2023 e compilare il modulo con i dati relativi ai singoli locali e alle lampade del nuovo impianto. Il consumo di elettricità del vecchio e del nuovo impianto e il risparmio vengono calcolati automaticamente.

Zusammenfassung				
	Projektwert	Grenzwert	Minergie ProKilowatt	Zielwert
Installierte Leistung (kW)	2.8	6.7	-	4.3
Installierte Leistung (W/m²)	4.5	10.9	-	7.0
Elektrizitätsbedarf (MWh/a)	3.8	15.1	10.6	6.1
Elektrizitätsbedarf (kWh/m²)	6.2	24.8	17.4	10.0
Anforderungen erfüllt	-	Ja	Ja	Ja

Werte für ProKilowatt-Antrag		
	Alte Anlage	Neue Anlage
Elektrizitätsbedarf (kWh/a)	19'401	3'806
Einsparungen über Lebensdauer von 15 a, inkl. 0.75 Faktor (kWh)		-175'442

- **ReluxEnergy** (a pagamento): occorre selezionare la versione 2023 e compilare il modulo con i dati relativi ai singoli locali e alle lampade del nuovo impianto. Il consumo energetico del vecchio impianto (= valore attuale) e di quello nuovo (= valore progetto) vengono calcolati automaticamente.

Typischer Raum	Standardnutzung	Fläche m²	Projektwert kWh/m²	Bestandeswert kWh/m²	Grenzwert kWh/m²	ProKW kWh/m²	Zielwert kWh/m²	Projektwert W/m²	Bestandeswert W/m²	Projektwert MWh/a	Bestandeswert MWh/a
Korridor	Verkehrsfläche	2195.0	2.9	6.7	5.2	3.3	1.3	1.5	3.5	6.4	14.7
112 Büro	Einzel-Gruppenbüro	116.0	14.2	34.9	27.1	17.9	8.7	6.2	15.2	1.6	4.0
112 EG Pausenraum	Aufenthalt	111.0	7.3	19.5	15.2	12.5	9.7	3.2	8.5	0.8	2.2
112 EG Rampe/Vorraum	Verkehrsfläche	164.0	3.7	6.7	5.2	3.3	1.3	2.0	3.5	0.6	1.1
112 EG Grob Prod	Produktion (grobe Arbeit) ...	5946.0	17.9	54.9	42.7	35.0	27.4	2.3	7.0	106.4	326.5
112 EG Lager Ost	Lagerhalle	1997.0	2.6	16.7	13.0	8.6	4.2	1.1	7.3	5.1	33.3
124 EG Eingang	Verkehrsfläche	10.0	16.7	6.7	5.2	3.3	1.3	8.8	3.5	0.2	0.1
Nebenräume, Lager	Nebenraum	119.0	5.3	5.7	4.4	2.8	1.1	2.8	3.0	0.6	0.7
Sitzung	Sitzungszimmer	47.0	11.6	15.7	12.2	8.0	3.9	9.3	12.5	0.5	0.7
Treppenhaus	Treppenhaus	80.0	6.6	6.7	5.2	3.3	1.3	3.5	3.5	0.5	0.5
Gesamtergebnis		10785.0	11.4	35.6	27.7	22.0	16.4	2.0	22.0	122.9	383.8

- **lighttool:** occorre selezionare la versione 2023 e compilare il modulo con i dati relativi ai singoli locali e alle lampade del nuovo impianto. Il consumo energetico del vecchio impianto (= valore attuale) e di quello nuovo (= valore progetto) vengono calcolati automaticamente.

	Projektwert	Bestandeswert	Grenzwert	Minergie + ProKilowatt	Zielwert
Elektrizitätsbedarf (MWh/a)	0.77	5.87	4.57	3.75	2.93
Elektrizitätsbedarf (kWh/m²)	0.8	5.9	4.6	3.8	2.9
Installierte Leistung (kW)	1.00	7.66	5.96	-	3.82
Installierte Leistung (W/m²)	1.0	7.7	6.0	-	3.8
Anforderungen erfüllt	-	ja	ja	ja	ja

5. Quali informazioni e prove bisogna presentare al termine del progetto?

- **Costi di investimento effettivi** che devono essere comprovati tramite fatture.
- **Risparmio effettivo:** se l'impianto realizzato presenta differenze rispetto al progetto, è necessario trasmettere un nuovo calcolo del consumo di energia elettrica in conformità alla norma SIA 387/4:2023. Nel calcolo occorre illustrare i parametri modificati (ad es. lampade installate e relative prestazioni, sistema di comando ecc.). Se al momento della messa in funzione le lampade vengono regolate su un valore massimo fisso e non modificabile, è possibile utilizzare per il certificato energetico la potenza conseguentemente ridotta del sistema.
- **Verbale di misurazione:** uno/a specialista deve garantire l'impostazione corretta dell'intensità luminosa e della temporizzazione. L'intensità luminosa non deve superare di oltre il 20% il valore minimo prescritto dalle norme UNI EN 12464-1 e UNI EN 12464-2. A tale scopo l'impianto di illuminazione deve disporre obbligatoriamente di un interruttore dimmerabile e regolabile. Il rispetto della corretta intensità luminosa deve essere comprovato con misurazioni tecniche e documentato con un verbale di misurazione firmato.

Se avete altre domande relative alla presentazione del vostro progetto, vi preghiamo di contattarci per tempo (prokilowatt@cimark.ch, tel. 058 332 21 42). Saremo lieti di aiutarvi.