

Pad System power by LG

design

Carlotta de Bevilacqua
2013



	Total W	Total Flux	CCT	CRI	Efficacy
Pad System	LED 25W	1753lm	4000K	80	70lm/W

Dimensions (mm)
90 x 1186 x H20

Pad System è frutto di una ricerca sul tema dell'illuminazione da ufficio che definisce un nuovo modo di fare luce dove qualità funzionale e comfort sono valori caratterizzanti.

Grazie all'innovativa tecnologia brevettata ALEF (Advanced Light Emitting Film) di LG, Pad System ribalta i tradizionali schemi ottici (riflettori e rifrattori) utilizzati in ambienti di lavoro, che consentono di controllare l'emissione luminosa ma al tempo stesso fanno apparire disuniforme la superficie in uscita dell'apparecchio.

Grazie ad ALEF, brevetto derivante dai sistemi di retroilluminazione per schermi televisivi, Pad System si presenta come una superficie luminosa perfettamente uniforme in grado di controllare l'emissione oltre i 60° dalla normale dell'apparecchio garantendo valori di uniformità, basse luminanze e UGR inferiore a 19 secondo quanto prescritto dalla normativa UNI 12464 (Luminanza a 65° < 3000 cd/m²- UGR medio < 19). Il corpo lampada è costituito da un profilo in alluminio di ridottissime dimensioni (sezione 90x20mm di spessore), caratteristica che rende Pad System uno dei sistemi tecnici per illuminazione da ufficio più sottili al mondo.

La flessibilità è garantita grazie agli elementi di giunzione che consentono di realizzare molteplici configurazioni modulari.

Materials

corpo: alluminio
schermo: policarbonato

Pad System is the result of a study on the theme of office lighting, which defines a new way of producing light where functional quality and comfort are the main values.

With the innovative patented ALEF (Advanced Light Emitting Film) technology of LG, Pad System upsets the traditional optical approaches (based on reflectors and refractors) used in working environments, which allow to control light emission but, at the same time, result into a non-uniform appearance of the appliance's output surface.

With ALEF, a patent derived from TV-screen backlighting systems, Pad System appears as a perfectly uniform luminous surface, capable to control emission over 60° beyond the appliance's ordinary one while ensuring high uniformity values, low luminance levels, and an UGR below 19, according to the provisions of UNI 12464 (luminance at 65° < 3000 cd/m² – average UGR < 19).

The appliance's body has a very thin aluminium edge (90x20mm), which makes Pad System one of the world's slimmest technical office lighting systems.

Flexibility is ensured by the joints, which allow to obtain multiple modular configurations.

Materials

body: aluminium
screen: polycarbonate

