

VETRI LCD A CRISTALLI LIQUIDI SPECTRADOME PRIVAGLASS

Descrizione video prestazionali

Questa descrizione è relativa alle prestazioni riscontrabili nei video relativi ai nuovi vetri LCD a cristallo liquido PRIVAGLASS di SPECTRADOME.

Scopo di questo documento e dei video che descrive è quello di evidenziare al meglio le sottili ma rilevanti differenze esistenti tra le varie tipologie di vetri a cristalli liquidi PRIVAGLASS by SPECTRADOME.

Tutti i video sono stati girati in pieno giorno, in condizione di massimo irraggiamento solare (ore 13,30) in modo da permettere una valutazione attendibile delle prestazioni in rapporto ai vari stati del cristallo liquido e della luminosità ambientale naturale.

Nell'ambiente dove è posizionata la videocamera non è presente alcuna fonte di illuminazione artificiale (luci spente). Oltre al passaggio di stato tipico del cristallo liquido (ON/OFF: da acceso a spento e viceversa tramite interruttore), nei video è anche visibile un passaggio di stato modulato tramite dimmeraggio (accensione o spegnimento a c.d. "effetto evanescenza").

Ulteriori personalizzazioni relative ai comandi di accensione sono possibili, dal comando via radio al sensore radar, dall'integrazione domotica al classico sensore infrarosso.

Video miscela DG

Questo video illustra le prestazioni del vetro a cristallo liquido dalle proprietà più oscuranti in assoluto, come attualmente possibili tra le opzioni da noi commercializzate.

La riflessione della luce ambientale è pari all'80%: prendendo come riferimento la "macchia" di luce solare riflessa sulla lamiera della vettura (poco sotto il vetro), durante i passaggi di stato trasparente/opaco, è possibile rendersi conto del rilevante abbattimento operato sulle onde luminose ad opera del cristallo liquido: il punto di riflessione è l'unico che rimane nettamente visibile quando la lastra DG passa in stato opaco.

Ancora, il massimo oscuramento è riscontrabile anche osservando come il colore della lastra sia sostanzialmente uniforme quando questa si trova in stato opaco: a paragone delle lastre WBP o WLH infatti, non sono infatti riscontrabili aree con gradazione di colore diverse, solitamente identificative di una maggiore permeabilità luminosa in stato opaco.

Video miscela WBP

Il vetro LCD realizzato con questa particolare miscela di cristalli, presenta il miglior compromesso possibile in termini di massima permeabilità alla luce unita alla massima opacità possibile (ovvero al migliore effetto privacy).

Dal video si può notare come anche quando la mano risulta estremamente vicina al vetro, non sia possibile distinguere altro che un'ombra in trasparenza, senza alcun tipo di particolare.

La permeabilità alle onde luminose è nettamente superiore alla miscela DG, come testimoniato dalle diverse colorazioni del cristallo liquido in stato opaco (ovvero, il riflesso della luce proveniente dalla parte non in ombra del pavimento assume colore azzurrino rispetto al resto del vetro, distinzione non possibile con la miscela DG).

Video miscela WLH

La caratteristica di questa miscela è quella di permettere, oltre ad un ottimo livello di privacy, la massima permeabilità alle onde luminose in assoluto: risulta quindi la scelta indicata in tutti quei casi dove si vuole disporre di un vetro LCD che permetta la massima luminosità naturale nell'ambiente, indipendentemente dallo stato effettivo (trasparente od opaco).

Come è possibile notare dal video, la colorazione assunta dal cristallo liquido in stato opaco ed in condizioni di massimo irraggiamento ambientale è quella uniforme di un azzurrino tenue, significando con ciò il massimo passaggio di onde luminose attraverso il cristallo liquido, a paragone delle altre mescole WBP e DG.

Per informazioni, preventivi e contatti: SPECTRADOME – sorveglianza e difesa elettronica –

Tel.: 051/051.69.89

Fax.: 06/233.123.54

Cell.: 333/740.31.60