

## LPF FILM - Liquid Crystal Electro-optical Film

### SCHNITTGRÖSSEN

### ALLGEMEINE UND TECHNISCHE ANGABEN

Produktspezifikationen für die Bauindustrie

#### 1. KONSTRUKTIONSPARAMETER

Die Folie besteht aus zwei äusseren Polyesterfolien (PET), die auf den Innenflächen mit einer transparenten, leitfähigen Schicht überzogen sind. Diese Schicht aus PDLC ist sandwichartig zwischen den zwei PET-Filmträgern eingeschlossen.

<i>Gesamtdicke:</i>	385 (+/-10) µm
<i>Maße:</i>	
Maximale Breite des aktiven Bereichs	Bis 1800* mm
Länge des aktiven Bereichs	standardmäßig von 1000 bis 3500 mm

(\*) Schrumpfwert nach der Glaslaminierung bei 115 ° C:

Filmbreite 1200mm:

Länge (<0,1%) - Breite (<0,1%)

Filmbreite mehr als 1200mm:

Länge (<0,6%) - Breite (<0,3%)

#### 2. Elektrooptische Eigenschaften (20 ° C) - Durchschnittswerte

<i>Off-Position</i>	
Gesamtübertragung	55 % (+/- 5%)
Direktübertragung (1 ° Sammelwinkel)	< 1 %
<i>On-Position (60 VAC, 50 Hz, Sinus):</i>	
Gesamtübertragung	80 %
Haze	5 %
Off-Axis-Haze (45 °)	13%
Energieverbrauch	3 - 5 W/m <sup>2</sup>
<i>Reaktionszeit</i>	< 0,1 sec

#### 3. Operative Bereiche

<i>Betriebsspannung</i>	60 VAC (50Hz, Sinus)
<i>Verwenden Sie den Temperaturbereich</i>	von -20 ° bis +60 ° C

#### 3. Elektrische Sammelschienenanwendung.

Elektrische Sammelschienen werden normalerweise alle entlang zweier gegenüberliegenden Kanten der Platten angeordnet.

Alternativ mögliche Positionierungen der Stromschienen benötigen möglicherweise eine höhere Spannung bis maximal 80VAC. Innoptec wird Ihnen die bestgeeignete Einrichtung in Bezug auf Effizienz und Sicherheit vorschlagen.